

Cisador® 35

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací


 Partner pro Českou republiku

Údaje o výrobku

DIMENSIONS AND WEIGHTS

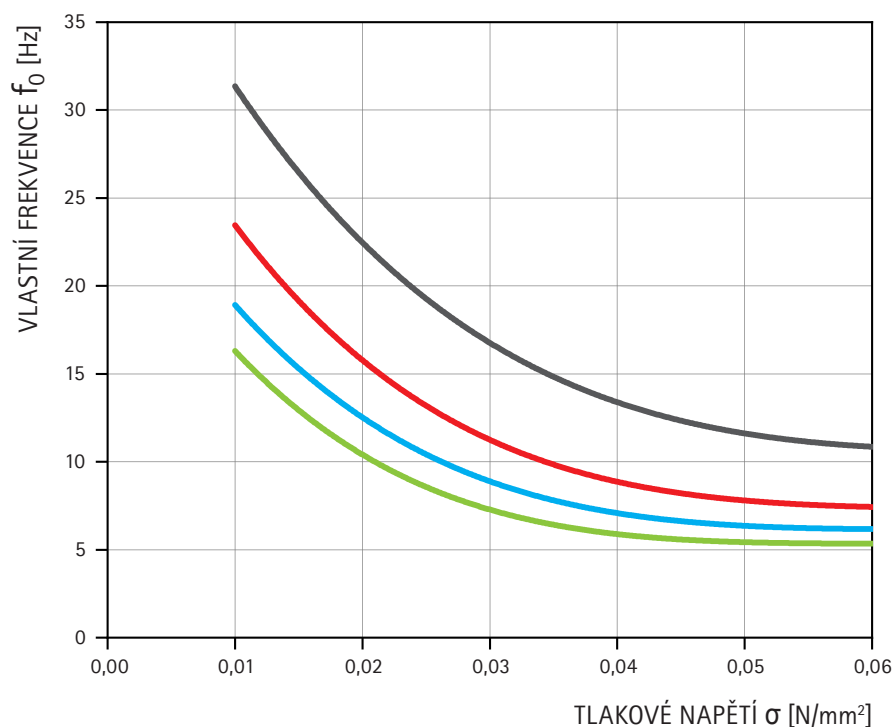
Délka	1000 mm
Šířka	750 mm
Tloušťka	20 mm
Hmotnost	5,0 kg / m ²
Přířezy	Na objednávku



PROPERTIES

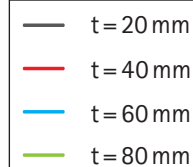
Materiál	Mikroporézní EPDM (pryžový polymer s aditivy, odolný chemikáliím)
Stálé zatížení	≤ 0,035 N/mm ²
Stálé + dynamické zatížení	≤ 0,060 N/mm ²
Zatěžovací maxima (zřídka a krátkodobě)	≤ 0,300 N/mm ²
Teplotní odolnost	-40 °C + 70 °C
Třída reakce na oheň	B2 dle DIN 4102 (normálně hořlavý)
Nasákavost	≤ 5%

Vlastní frekvence



KŘIVKY VLASTNÍ FREKVENCE

Na obrázku je znázorněna vlastní frekvence jednohmotového systému s ložiskem Cisador® 35 jako pružinovým prvkem, který je buzen amplitudou rychlosti vibrací 1 mm/s.

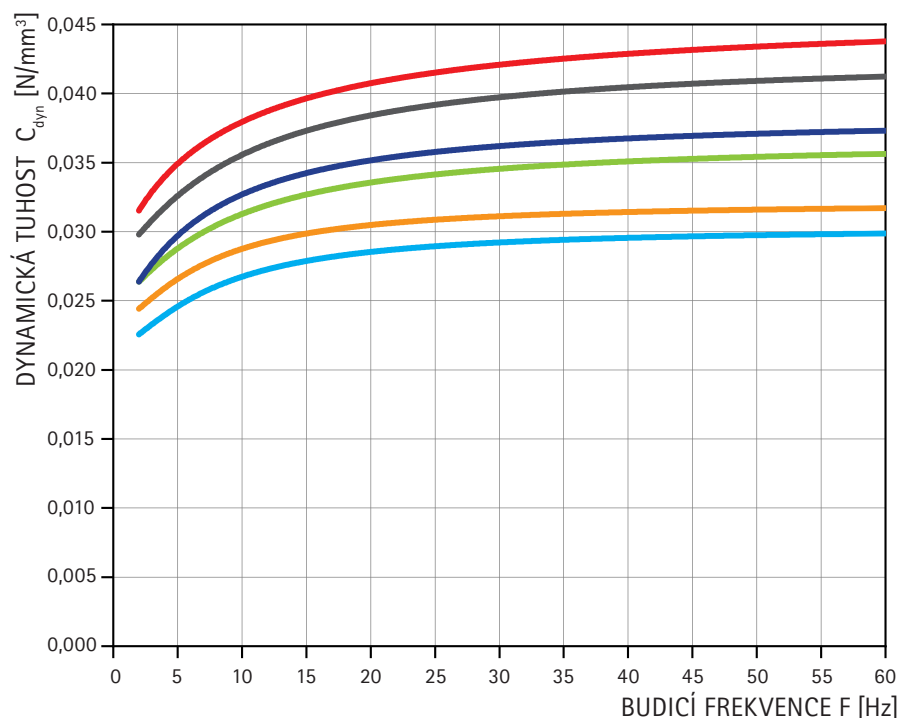


Cisador® 35

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

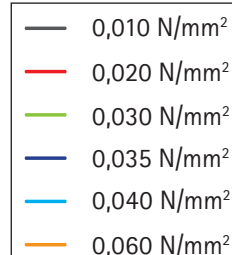
 PohlCon Partner pro Českou republiku

Dynamická tuhost v závislosti na budící frekvenci (ložisko tloušťky 20 mm)

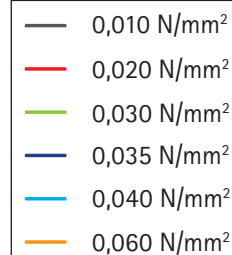
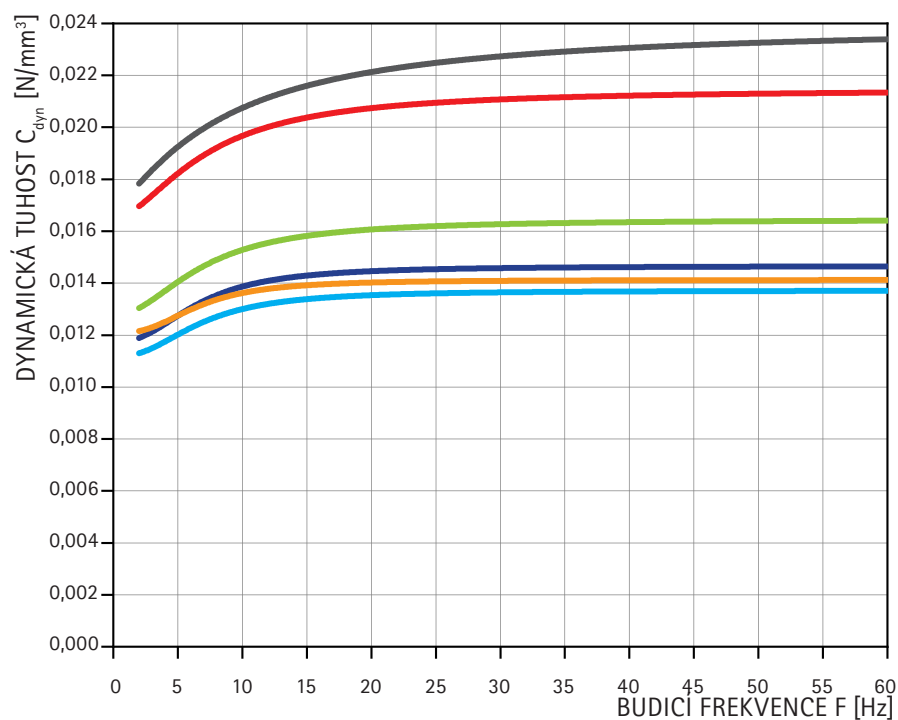


KŘIVKY DYNAMICKÉ TUHOSTI

Diagramy ukazují dynamickou tuhost ložiska buzeního amplitudou 1 mm/s pro různá svíslá tlaková napětí.



Dynamická tuhost v závislosti na budící frekvenci (ložisko tloušťky 40 mm)

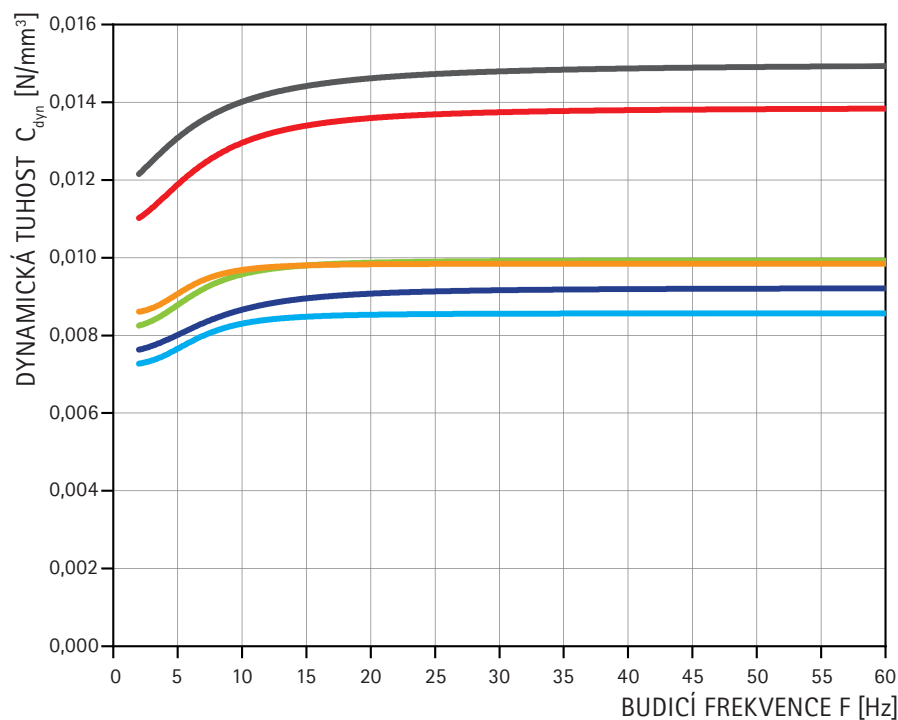


Cisador® 35

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

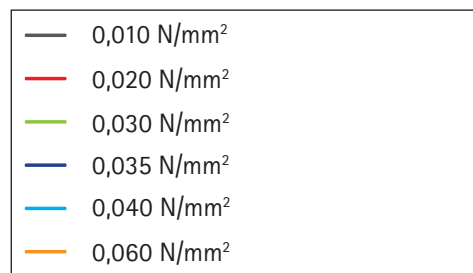
 Partner pro Českou republiku

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

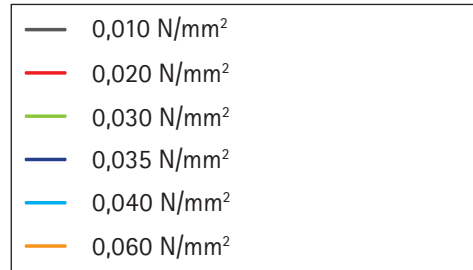
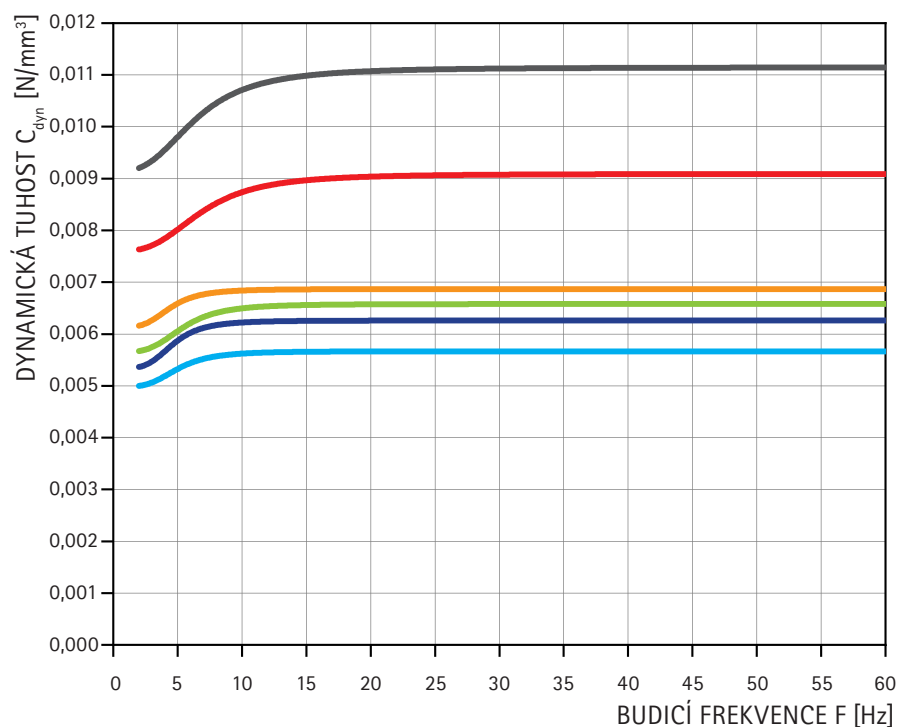


KŘIVKY DYNAMICKÉ TUHOSTI

Diagramy ukazují dynamickou tuhost ložiska buzeního amplitudou 1 mm/s pro různá svíslá tlaková napětí



Dynamická tuhost v závislosti na budící frekvenci (ložisko tloušťky 80 mm)

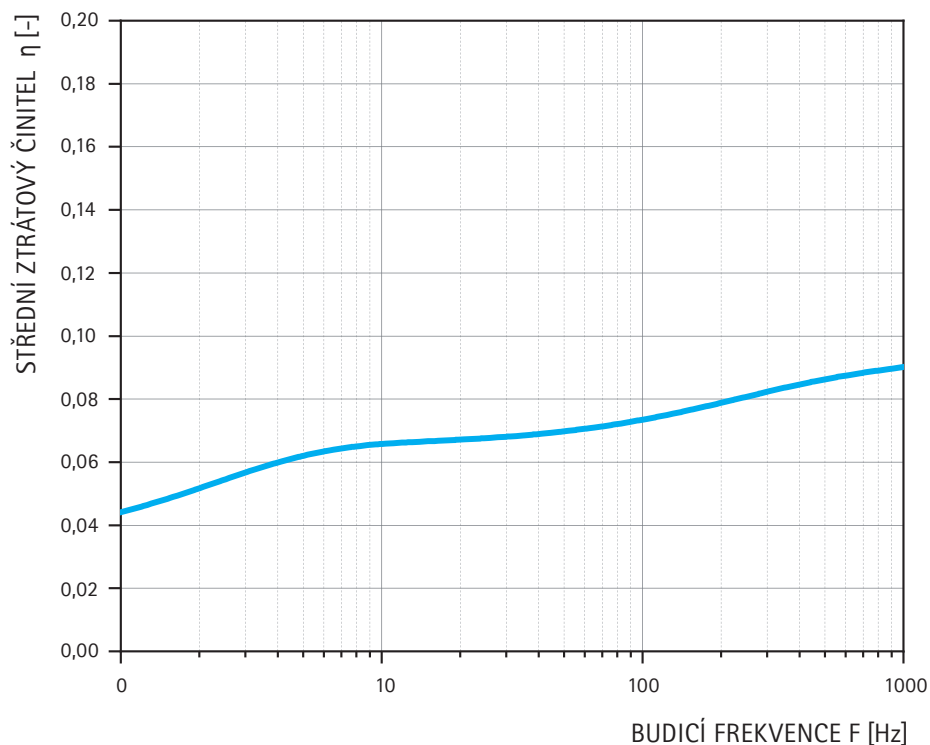


Cisador® 35

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací


 Partner pro Českou republiku

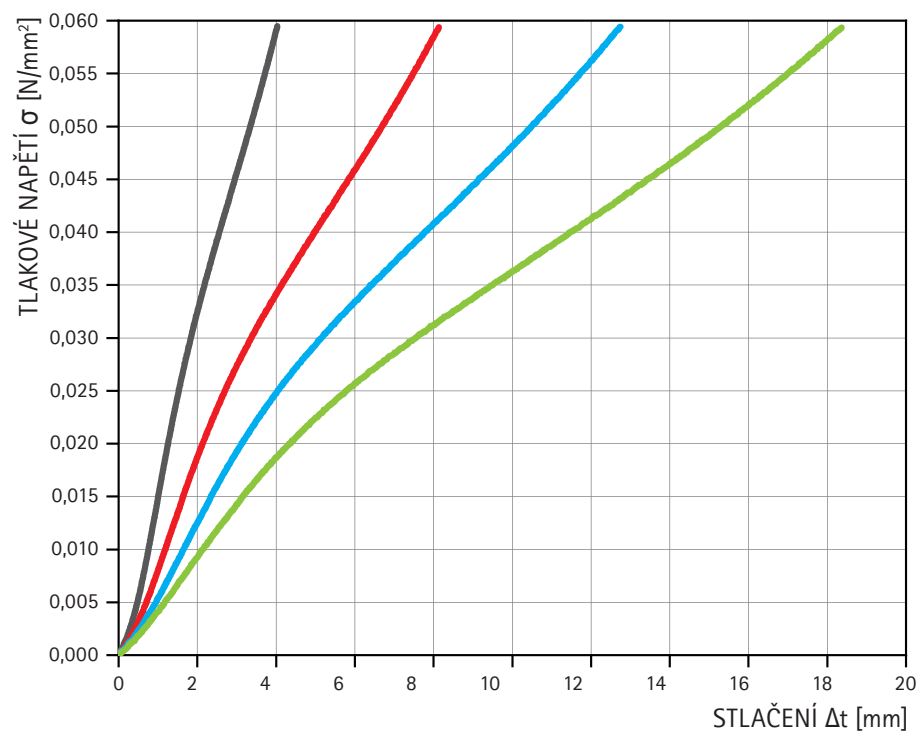
Ztrátový činitel



KŘIVKA ZTRÁTOVÉHO ČINITELE

Ztrátový činitel je měřítkem ztráty energie na cyklus ve vibračním systému. Hodnoty uvedené v diagramu byly stanoveny analýzou DMA za použití metody hlavní křivky s referenční teplotou 20 °C, aby bylo možné reprezentovat široký frekvenční rozsah.

Stlačení v závislosti na tlakovém napětí



KŘIVKY STLAČENÍ

Svislá deformace vyvolaná přenosem jednoosého tlaku.

- t = 20 mm
- t = 40 mm
- t = 60 mm
- t = 80 mm

Cisador® 35

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

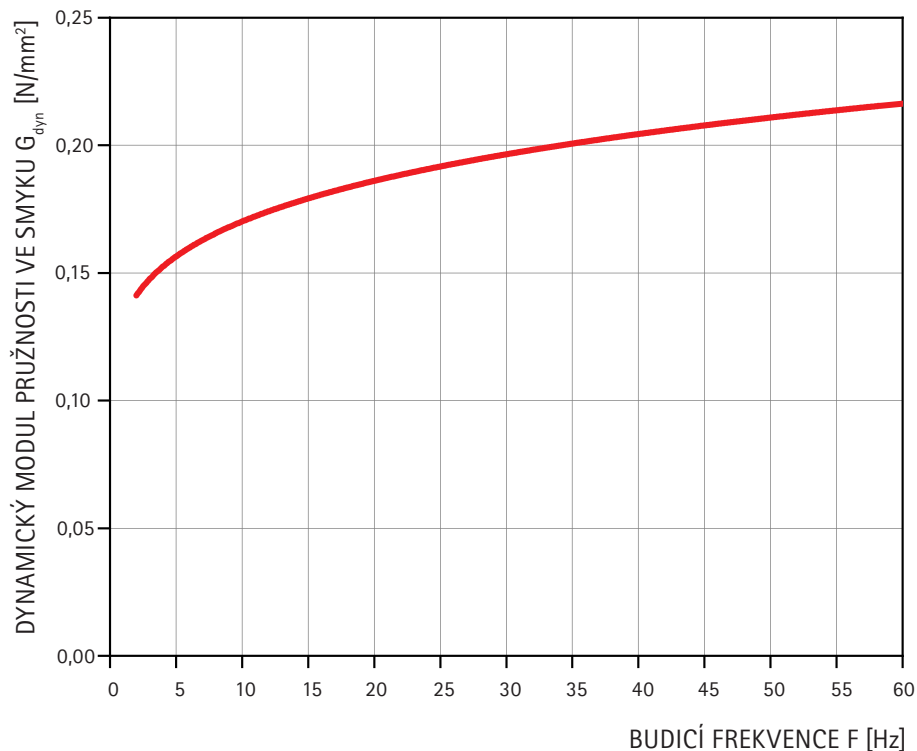
Modul pružnosti ve smyku**KŘIVKA MODULU PRUŽNOSTI**

Diagram ukazuje modul pružnosti ve smyku pro ložisko Cisador® 35 tloušťky 20 mm s amplitudou rychlosti vibrací 1 mm/s v závislosti na frekvenci. U větších tloušťek 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 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. Vyhražujeme si právo provádět technické změny v průběhu vývoje produktu.

© Copyright - Calenberg Ingenieure GmbH - 2024