

## Cisador® 160

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

 PohlCon Partner pro Českou republiku

### Údaje o výrobku

#### ROZMĚRY A HMOTNOST

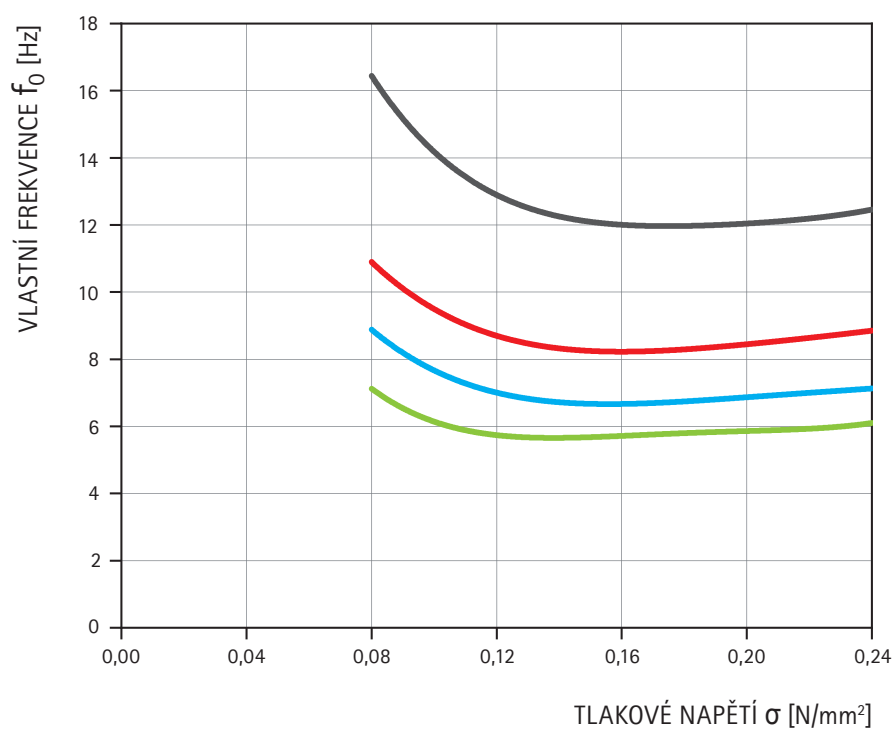
Délka	900 mm
Šířka	650 mm
Tloušťka	15 mm
Hmotnost	7,0 kg / m <sup>2</sup>
Přířezy	Na objednávku



#### VLASTNOSTI

Materiál	Closed-cell, microcellular EPDM
Stálé zatížení	≤ 0,16 N/mm <sup>2</sup>
Stálé + dynamické zatížení	≤ 0,28 N/mm <sup>2</sup>
Zatěžovací maxima (zřídka a krátkodobě)	≤ 3,20 N/mm <sup>2</sup>
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® 160 jako pružinovým prvkem, který je buzen amplitudou rychlosti vibrací 1 mm/s.

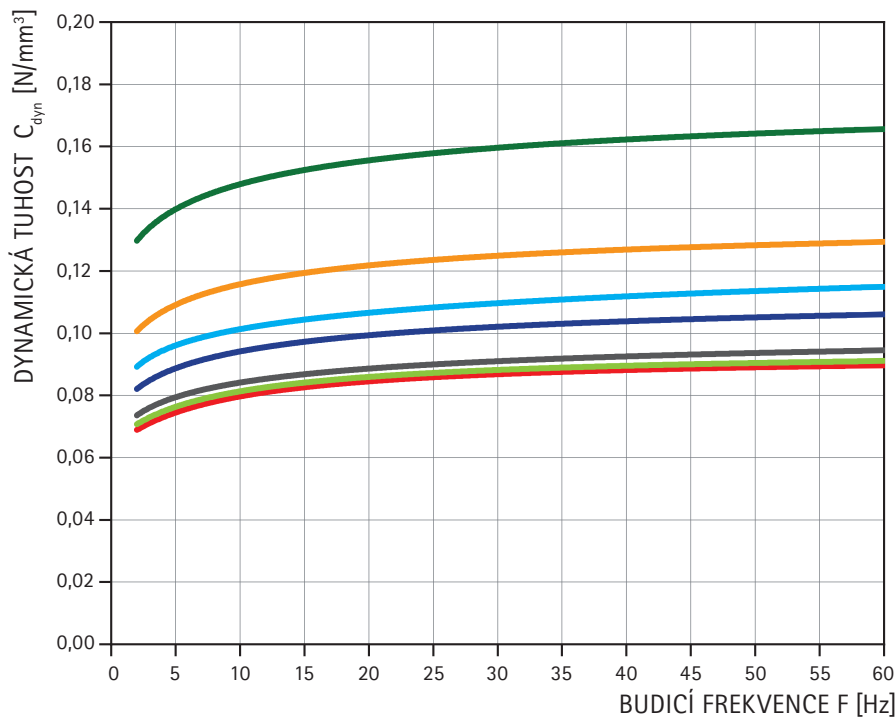
- t = 15 mm
- t = 30 mm
- t = 45 mm
- t = 60 mm

## Cisador® 160

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

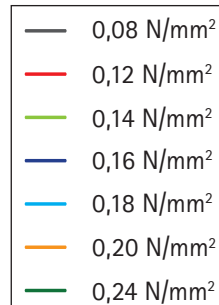
 Partner pro Českou republiku

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

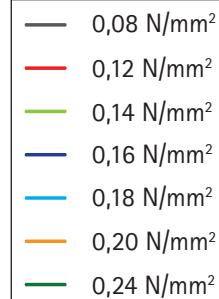
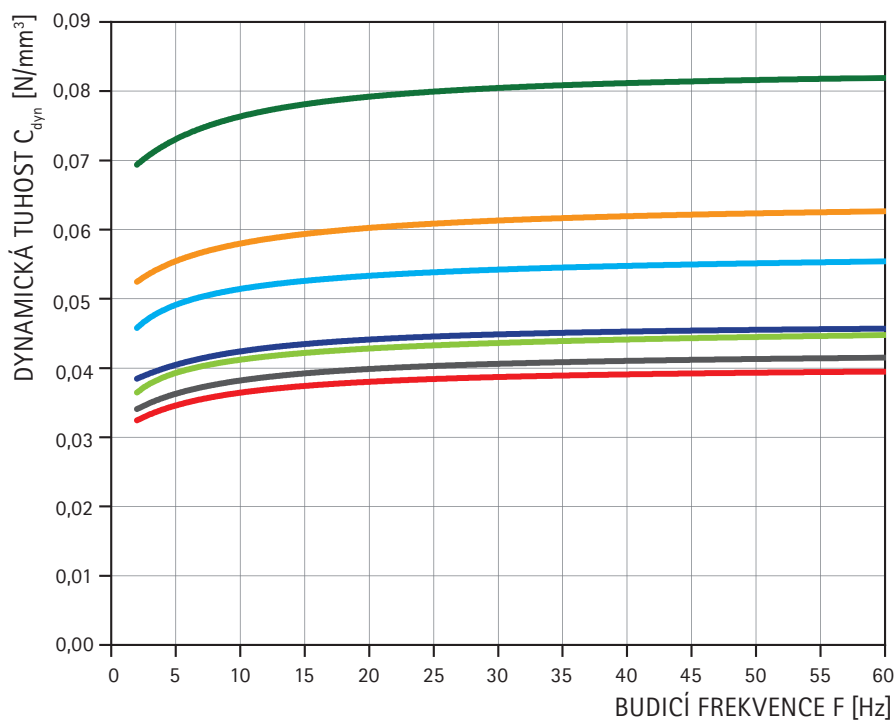


## KŘIVKY DYNAMICKÉ TUHOSTI

Diagramy ukazují dynamickou tuhost ložiska buzeného amplitudou 1 mm/s pro různá svislá tlaková napětí.



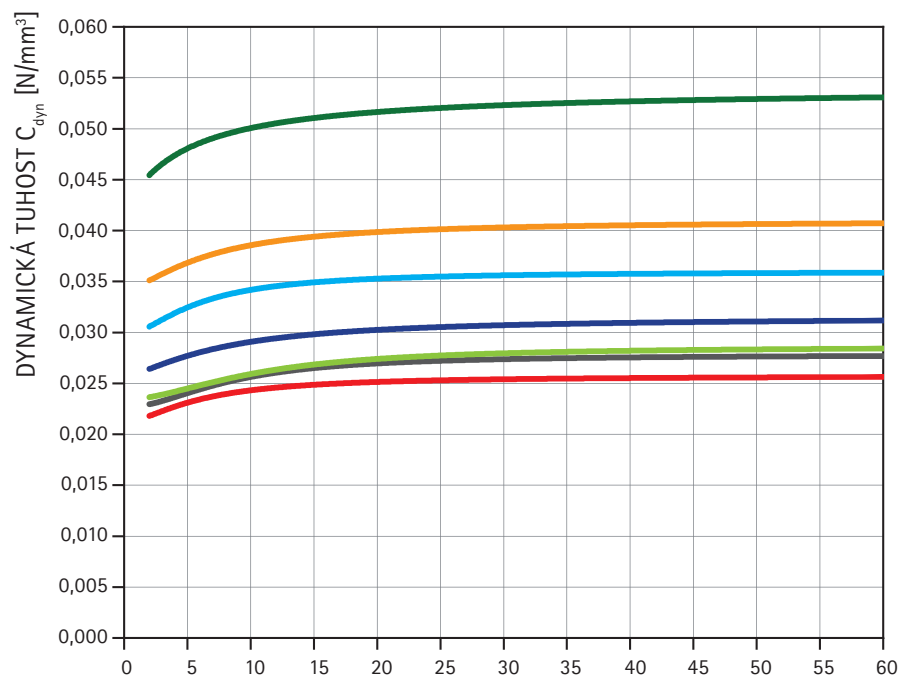
## Dynamická tuhost v závislosti na budicí frekvenci (ložisko tloušťky 30 mm)



## Cisador® 160

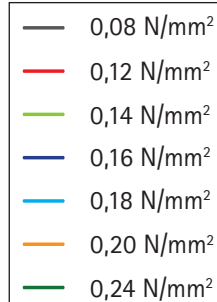
Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

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

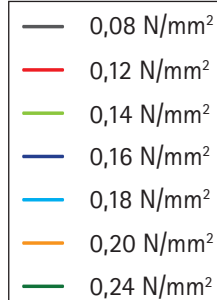
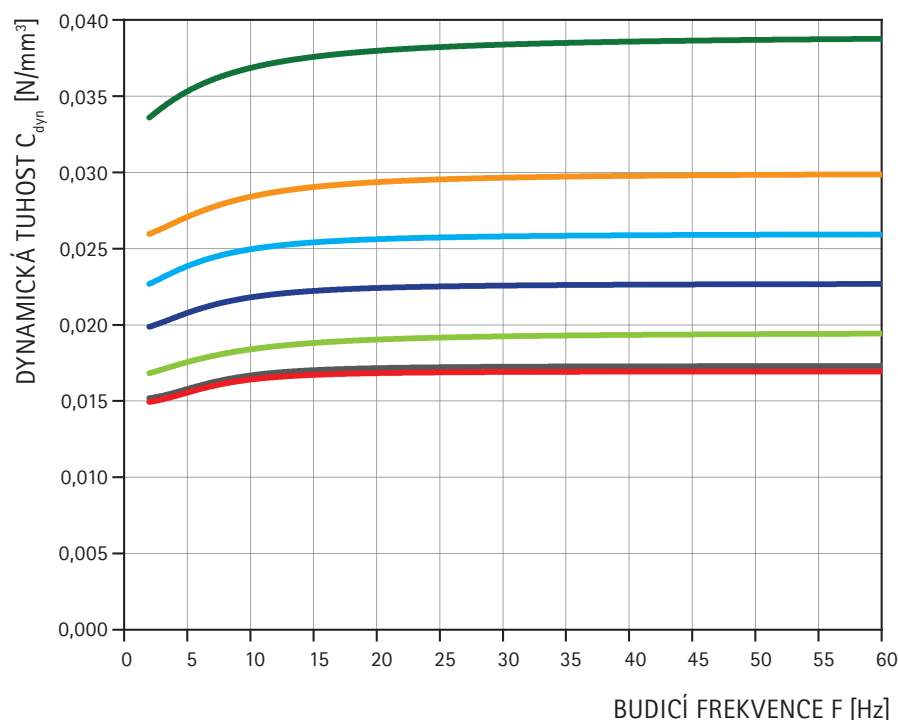


## KŘIVKY DYNAMICKÉ TUHOSTI

Diagramy ukazují dynamickou tuhost ložiska buzeného amplitudou 1 mm/s pro různá svislá tlaková napětí.



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

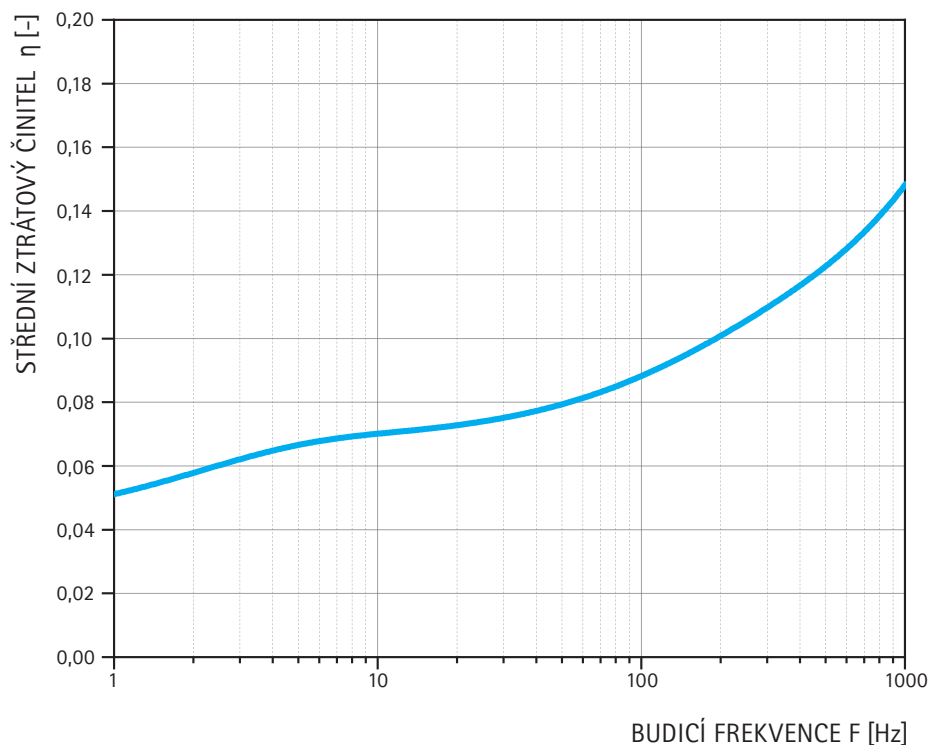


## Cisador® 160

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

 Partner pro Českou republiku

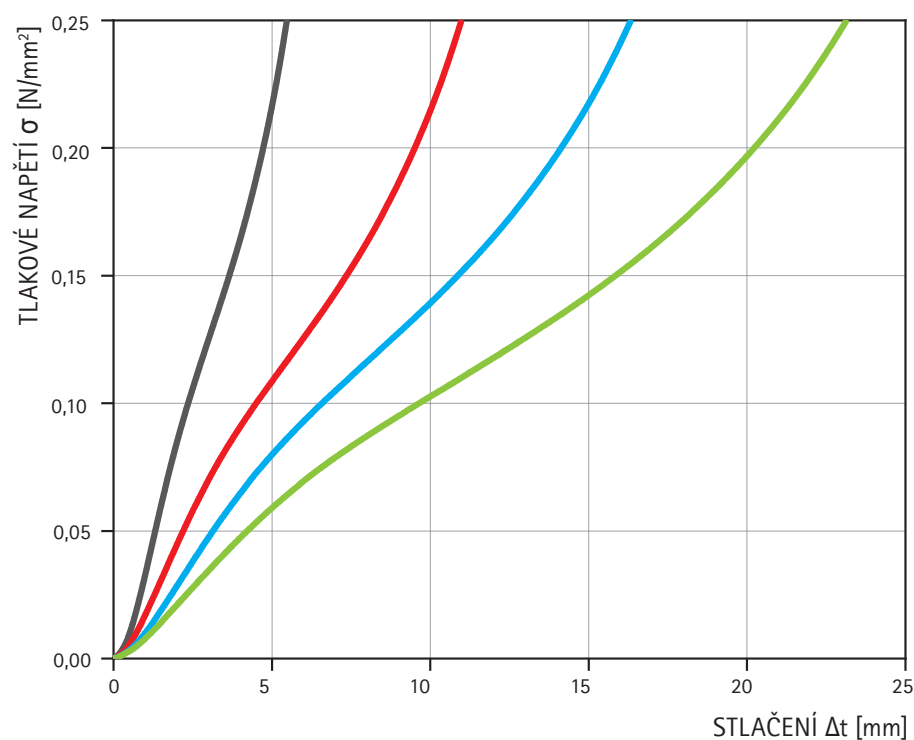
### Ztrátový činitel



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

**Cisador® 160**

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

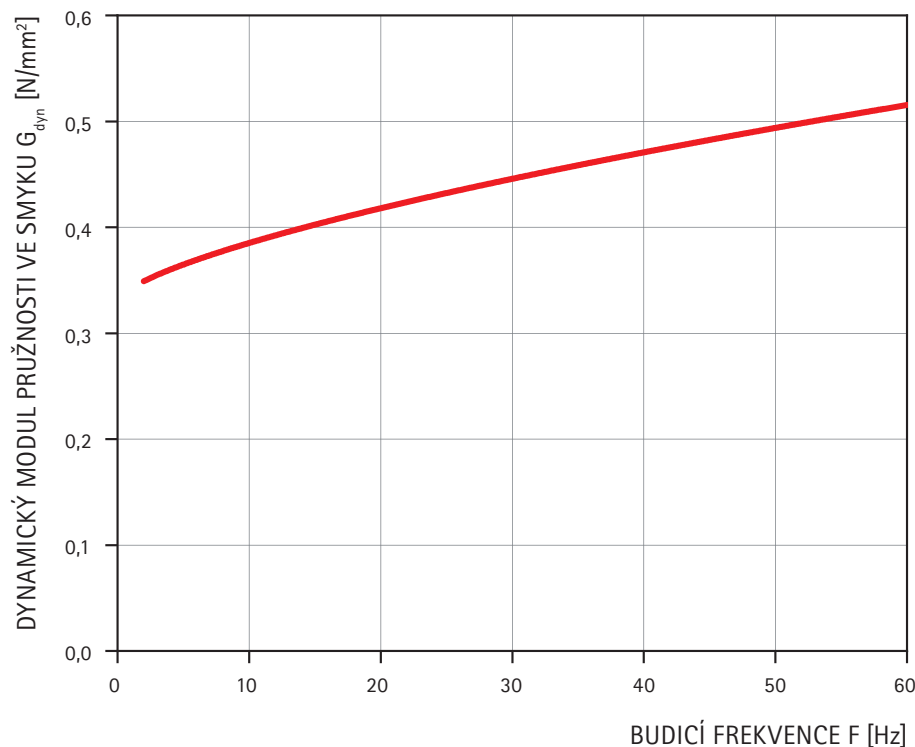
**Modul pružnosti ve smyku****KŘIVKA MODULU PRUŽNOSTI**

Diagram ukazuje modul pružnosti ve smyku pro ložisko Cisador®160 tloušťky 15 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. Vyhrazujeme si právo provádět technické změny v průběhu vývoje produktu.

© Copyright - Calenberg Ingenieure GmbH - 2023