

## Cisador® 1700

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací


 Partner pro Českou republiku

## Údaje o výrobku

## ROZMĚRY A HMOTNOST

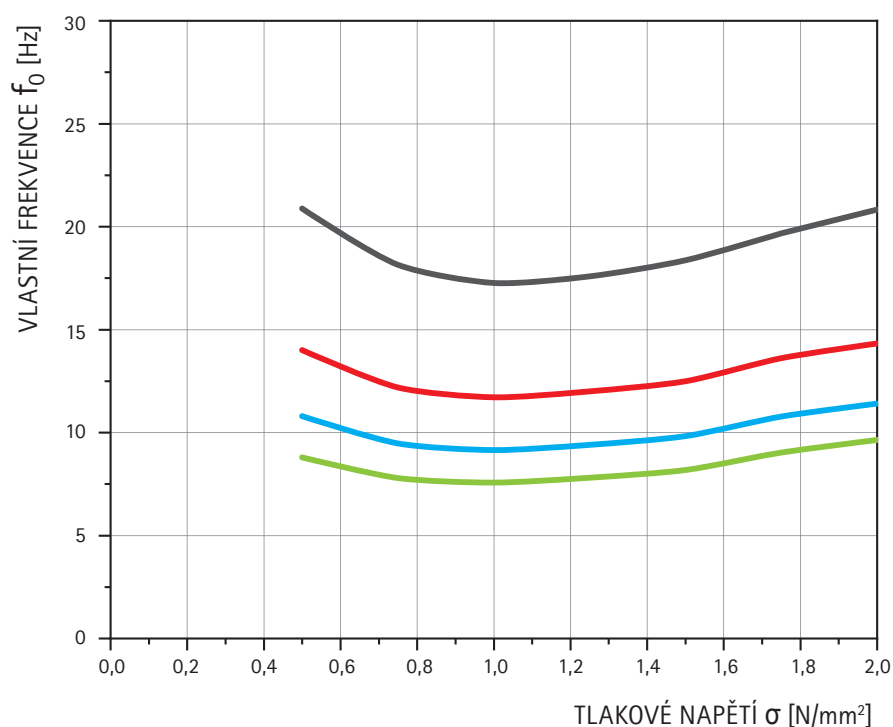
Délka	850 mm
Šířka	650 mm
Tloušťka	15 mm
Hmotnost	14 kg / m <sup>2</sup>
Přířezy	Na objednávku



## VLASTNOSTI

Materiál	Mikroporézni EPDM (pryžový polymer s aditivy, odolný chemikáliím)
Stálé zatížení	≤ 1,7 N/mm <sup>2</sup>
Stálé + dynamické zatížení	≤ 3,0 N/mm <sup>2</sup>
Zatěžovací maxima (zřídka a krátkodobě)	≤ 7,0 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® 1700 jako pružinovým prvkem, buzeného amplitudou rychlosti vibrací 1 mm/s.

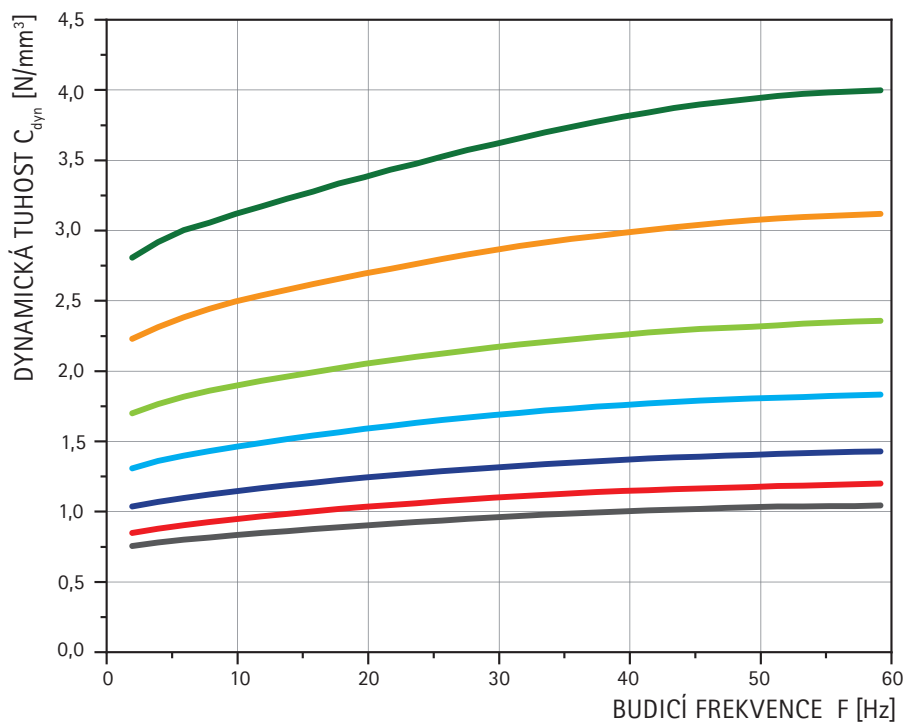
- t = 15 mm
- t = 30 mm
- t = 45 mm
- t = 60 mm

## Cisador® 1700

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

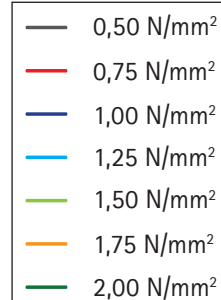
 Partner pro Českou republiku

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

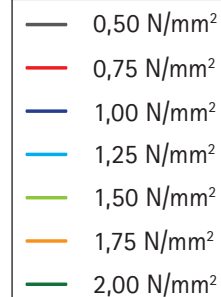
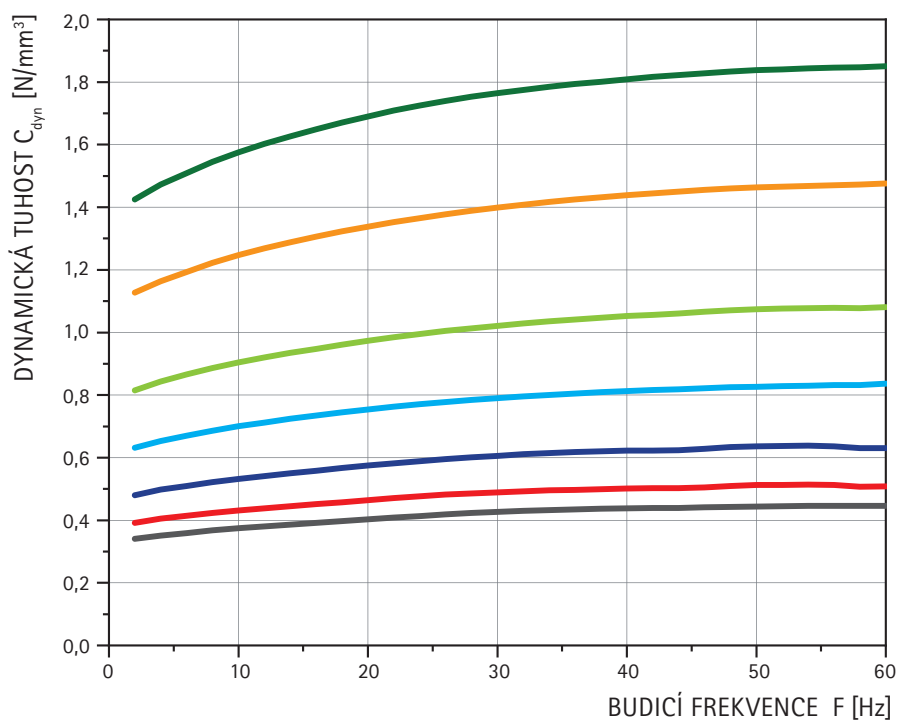


## KŘIVKY DYNAMICKÉ TUHOSTI

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



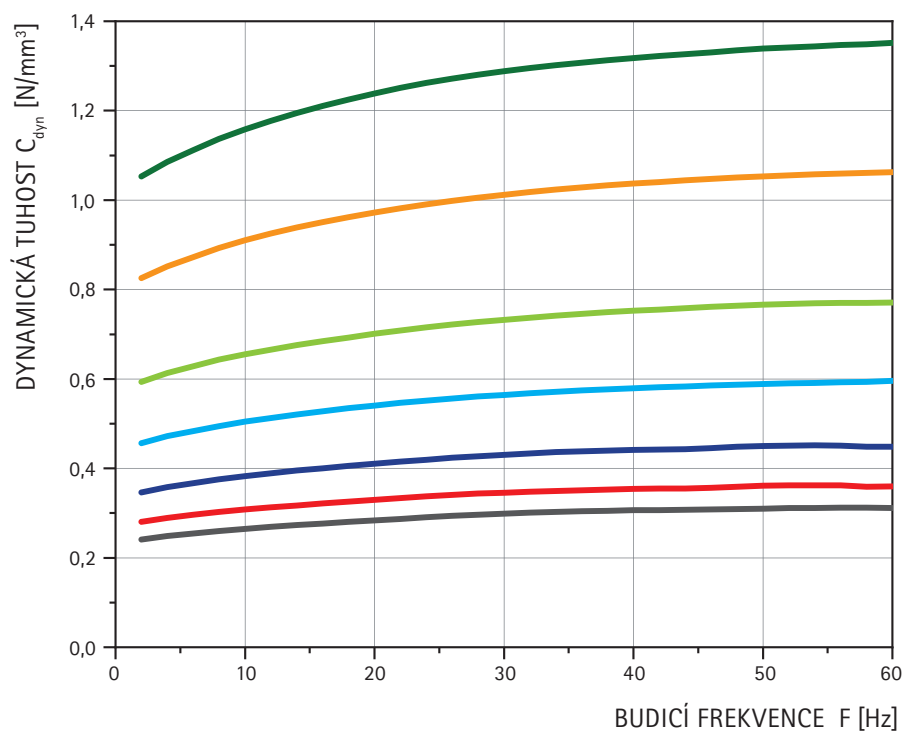
## Dynamická tuhost v závislosti na budicí frekvenci (ložisko tloušťky 30 mm)



## Cisador® 1700

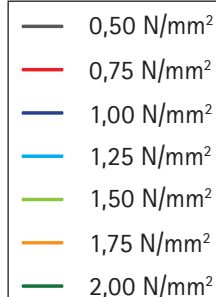
Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

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

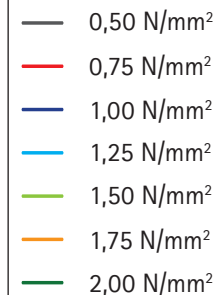
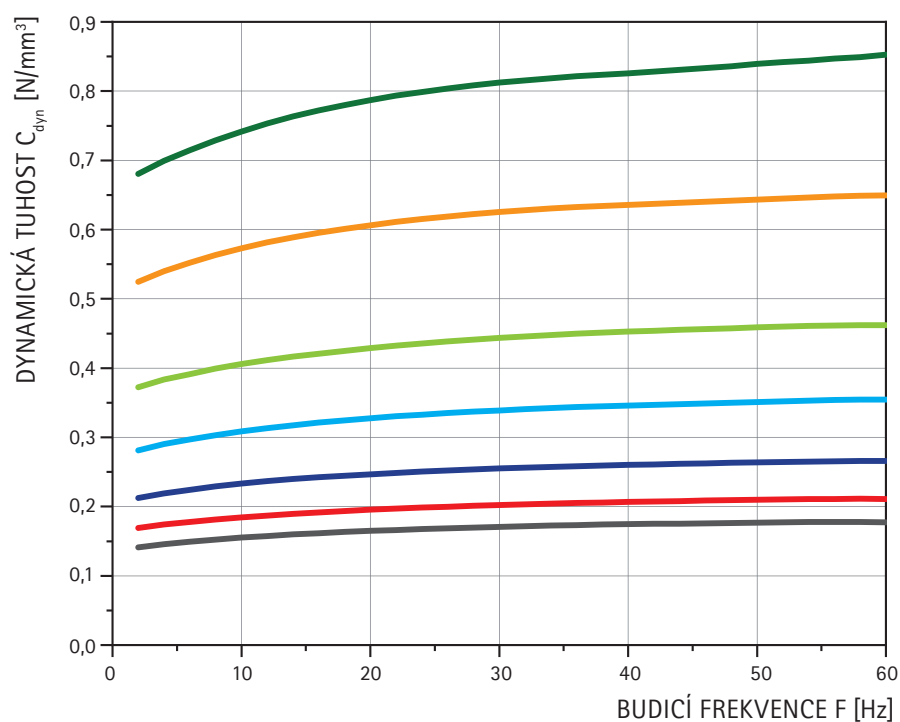


## KŘIVKY DYNAMICKÉ TUHOSTI

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



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

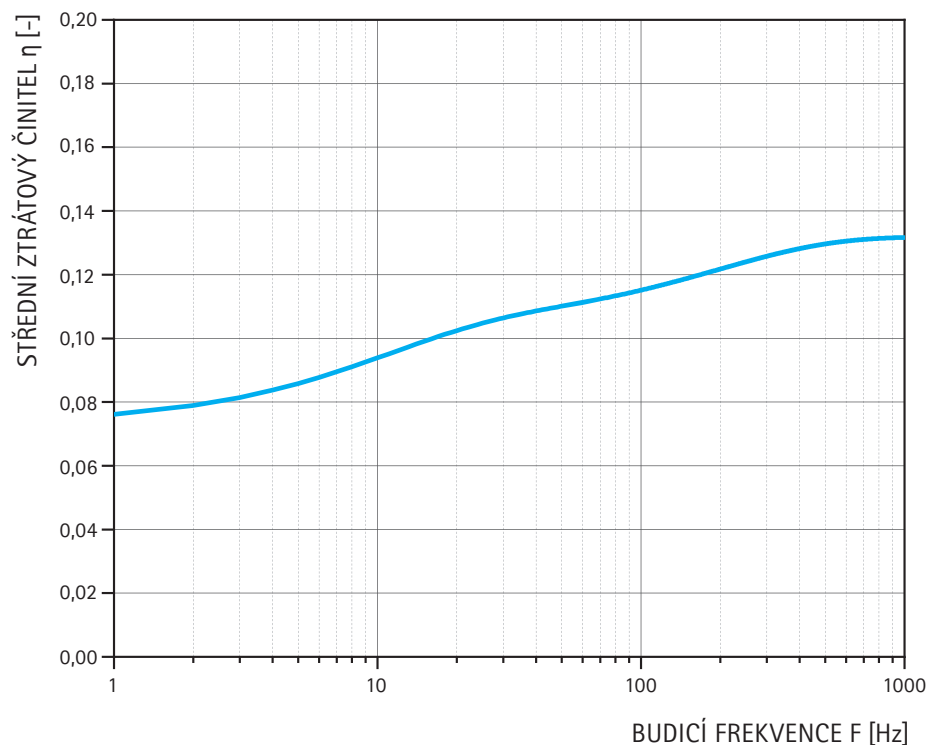


## Cisador® 1700

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

 PohlCon Partner pro Českou republiku

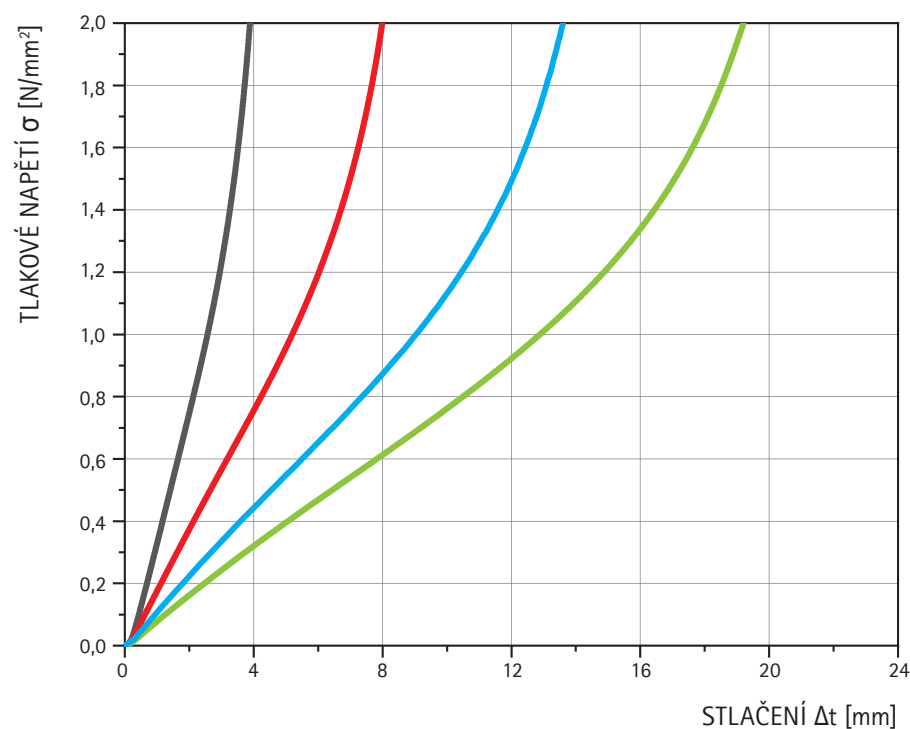
### Ztrátový činitel



#### KŘIVKA ZTRÁTOVÉHO ČINITELE

Ztrátový činitel je měřítkem ztráty energie na cyklus ve vibračním systému. Hodnoty uvedené v diagramu byly získány pomocí DMA analýzy metodou 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.

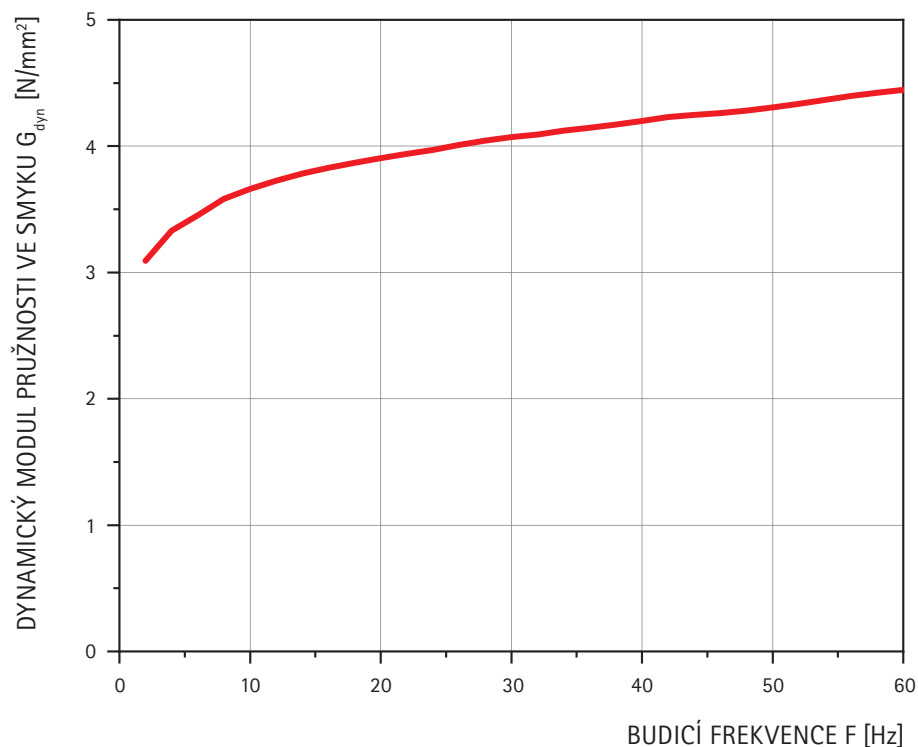
- t = 15 mm
- t = 30 mm
- t = 45 mm
- t = 60 mm

## Cisador® 1700

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

 PohlCon Partner pro Českou republiku

### Modul pružnosti ve smyku



#### KŘIVKA MODULU PRUŽNOSTI

Diagram ukazuje modul pružnosti ve smyku pro ložisko Cisador® 1700 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. Vyhraujeme si právo provádět technické změny v průběhu vývoje produktu.

© Copyright – Calenberg Ingenieure GmbH – 2021