

## Ciflex N 170

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací

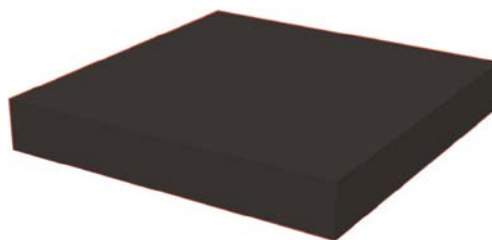


JORDAHL & PFEIFER Stavební technika, s.r.o.  
Partner pro Českou republiku

### Údaje o výrobku

#### ROZMĚRY A HMOTNOST

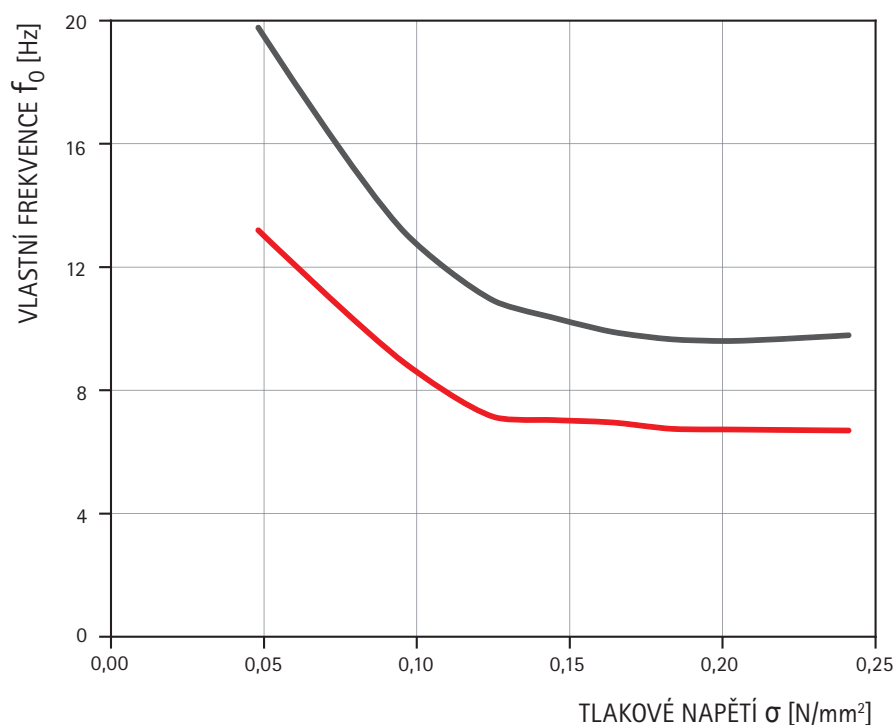
Délka	1000 mm
Šířka	500 mm
Tloušťka	25 mm
	Další tloušťky na objednávku
Hmotnost	9,6 kg / m <sup>2</sup>
Přířezy	Na objednávku



#### VLASTNOSTI

Materiál	Pěnový polyuretanový materiál
Stálé zatížení	≤ 0,17 N/mm <sup>2</sup>
Stálé + dynamické zatížení	≤ 0,25 N/mm <sup>2</sup>
Zatěžovací maxima (zřídka a krátkodobě)	≤ 0,85 N/mm <sup>2</sup>
Teplotní odolnost	-30°C + 60°C
Třída reakce na oheň	B2 dle DIN 4102 (normálně hořlavý)
Nasákavost	< 8%

### Vlastní frekvence



#### KŘIVKY VLASTNÍ FREKVENCE

Diagram ukazuje vlastní frekvenci jednohmotového systému s ložiskem Ciflex N 170 jako pružinovým prvkem, buzeného amplitudou rychlosti vibrací 1 mm/s.

— t = 25 mm  
— t = 50 mm

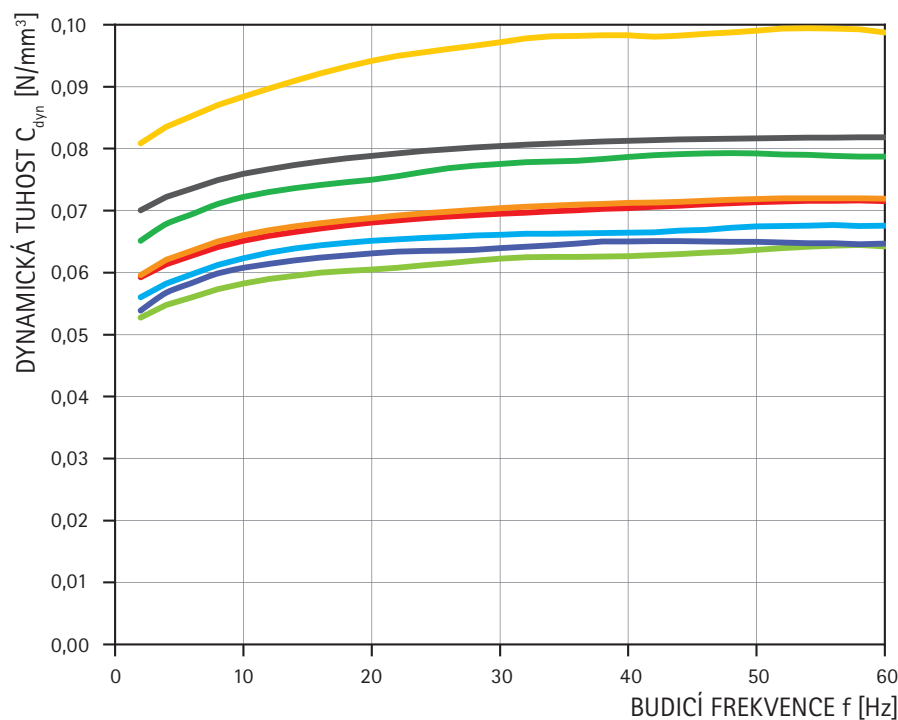
## Ciflex N 170

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací



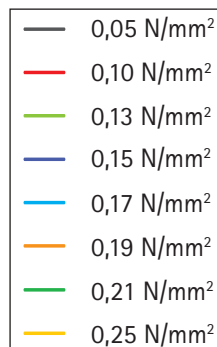
JORDAHL & PFEIFER Stavební technika, s.r.o.  
Partner pro Českou republiku

## Dynamická tuhost v závislosti na budicí frekvenci (ložisko tloušťky 25 mm)

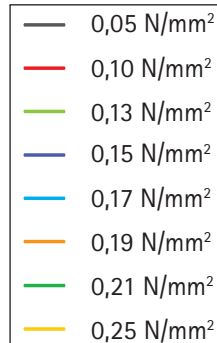
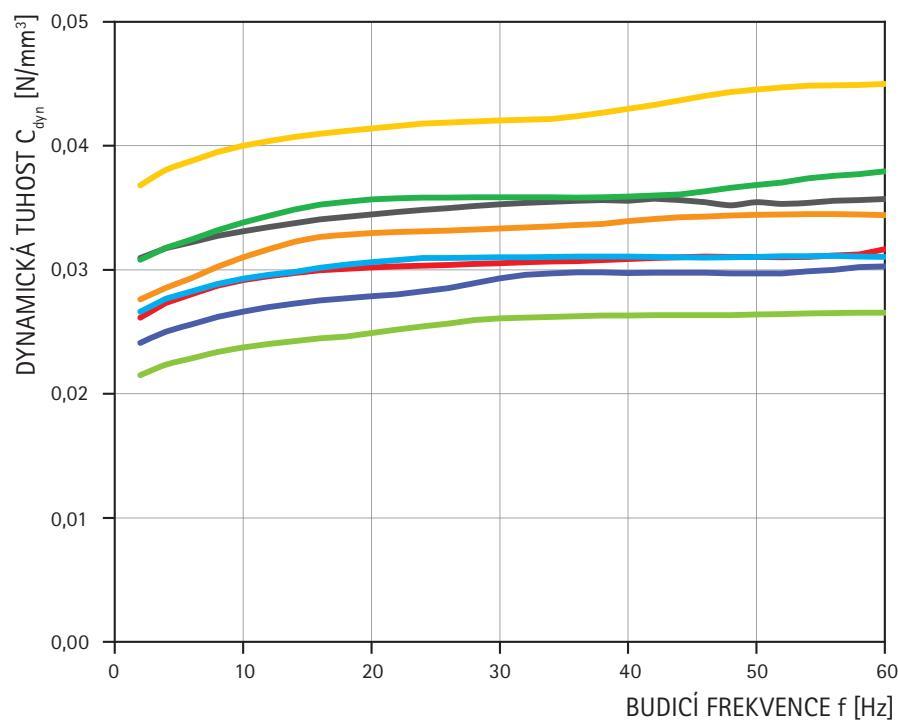


## KŘIVKY DYNAMICKÉ TUHOSTI

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



## Dynamická tuhost v závislosti na budicí frekvenci (ložisko tloušťky 50 mm)



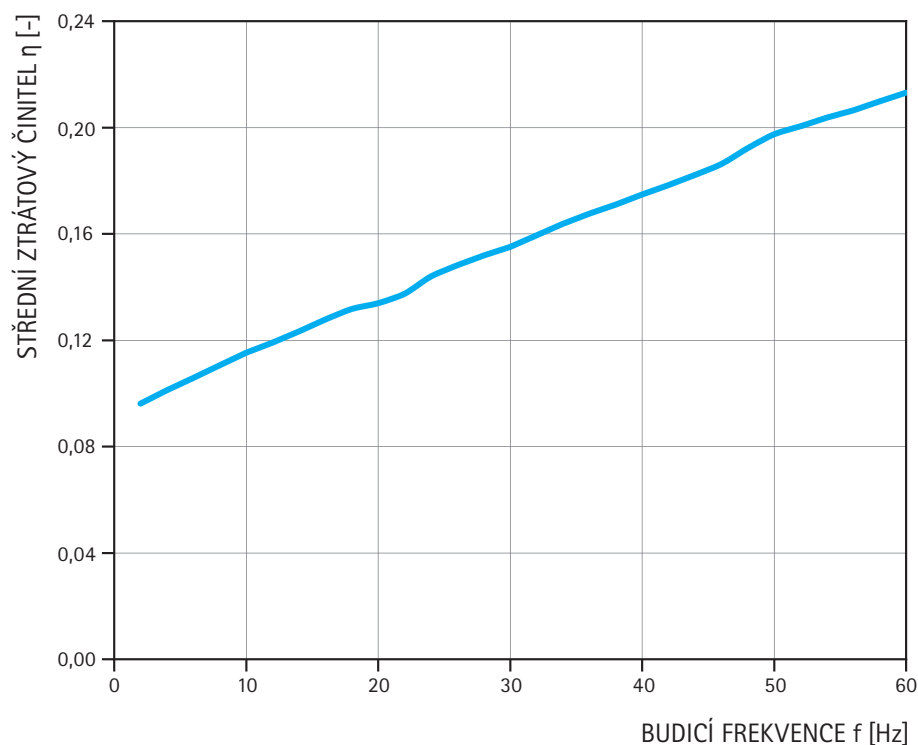
## Ciflex N 170

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací



JORDAHL & PFEIFER Stavební technika, s.r.o.  
Partner pro Českou republiku

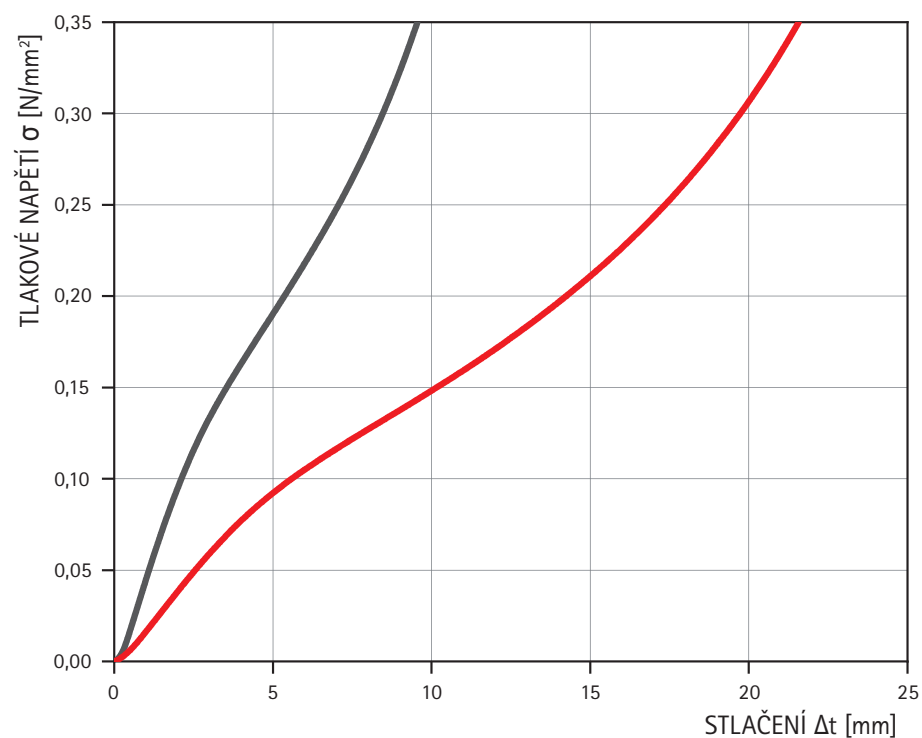
### Ztrátový činitel



#### KŘIVKA ZTRÁTOVÉHO ČINITELE

Ztrátový činitel je měřítkem ztráty energie na cyklus ve vibračním systému. Hodnoty uvedené v diagramu platí pro budicí frekvenci s amplitudou rychlosti vibrací 1 mm/s.

### Stlačení v závislosti na tlakovém napětí



#### KŘIVKY STLAČENÍ

Svislá deformace vyvolaná přenosem jednoosého tlaku.

—  $t = 25$  mm  
—  $t = 50$  mm

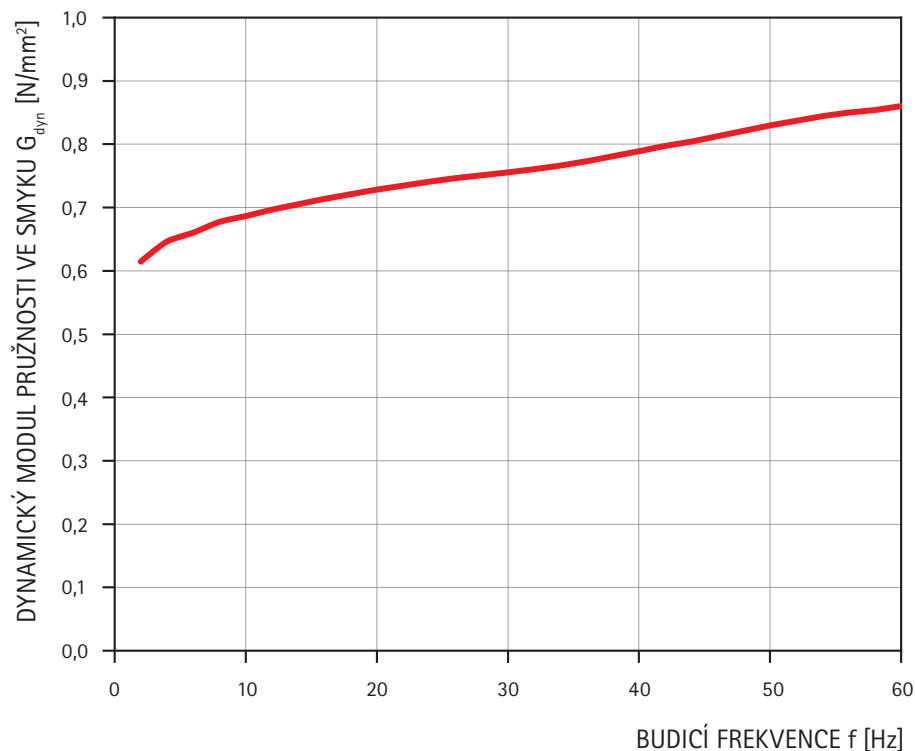
## Ciflex N 170

Elastomerové ložisko pro tlumení vibrací



JORDAHL & PFEIFER Stavební technika, s.r.o.  
Partner pro Českou republiku

### Modul pružnosti ve smyku



### KŘIVKA MODULU PRUŽNOSTI

Diagram ukazuje modul pružnosti ve smyku pro ložisko Ciflex N 170 tloušťky 25 mm s amplitudou rychlosti vibrací 1 mm/s v závislosti na frekvenci. Modul pružnosti ve smyku má klesající tendenci u větších tloušťek ložisek.

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

© Copyright – Calenberg Ingenieure GmbH – 2021