

## Cisador 120

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

### Productgegevens

#### AFMETINGEN EN GEWICHTEN

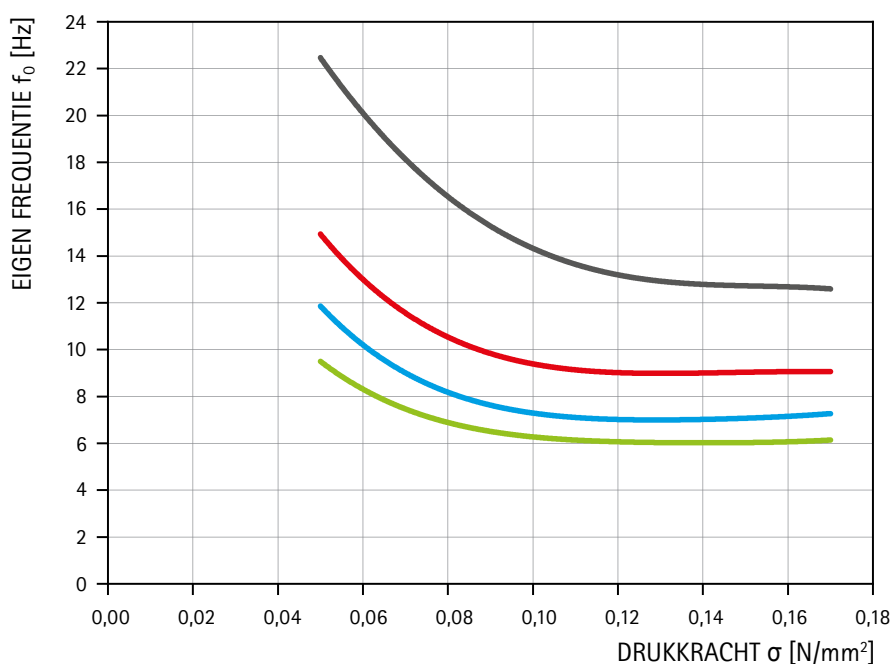
|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Lengte   | 1000 mm                 |
| Breedte  | 750 mm                  |
| Dikte    | 15 mm                   |
| Gewicht  | 6,0 kg / m <sup>2</sup> |
| Gesneden | Op aanvraag             |



#### EIGENSCHAPPEN

|                                            |                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Materialen                                 | EPDM met gesloten cellen en microcellen     |
| Continue belasting                         | $\leq 0,12 \text{ N/mm}^2$                  |
| Continue belasting + dynamische belasting  | $\leq 0,20 \text{ N/mm}^2$                  |
| Belastingspieken (zeldzaam en kortstondig) | $\leq 1,00 \text{ N/mm}^2$                  |
| Temperatuurbestendigheid                   | $-40^\circ\text{C} + 100^\circ\text{C}$     |
| Brandgedrag                                | B2 volgens DIN 4102 (normale brandbaarheid) |
| Waterabsorptie                             | $< 2 \%$                                    |

### Eigen frequentie



#### DIAGRAM

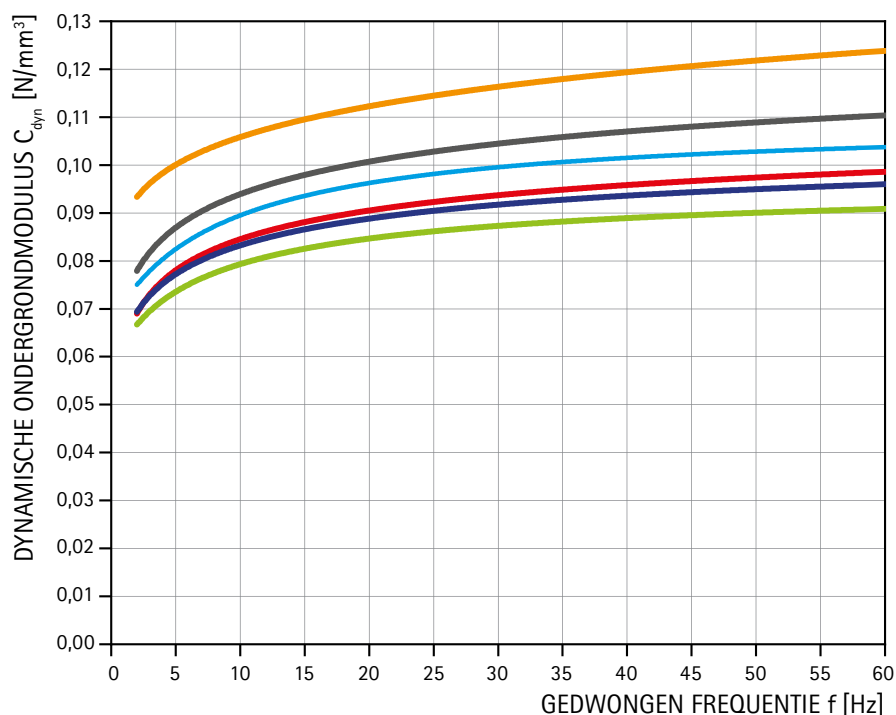
Het diagram hiernaast toont de natuurlijke frequentie van een oscillator met één massa met Cisador 120 als veerelement voor een excitatie met een oscillatiesnelheidsamplitude van 1 mm/s.

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

## Cisador 120

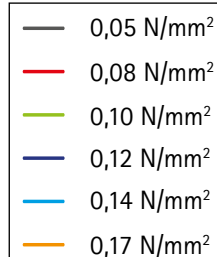
Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

### Ondergrondmodulus als functie van de gedwongen frequentie (15 mm)

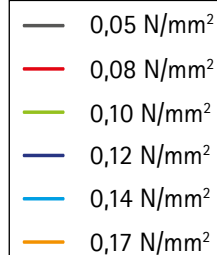
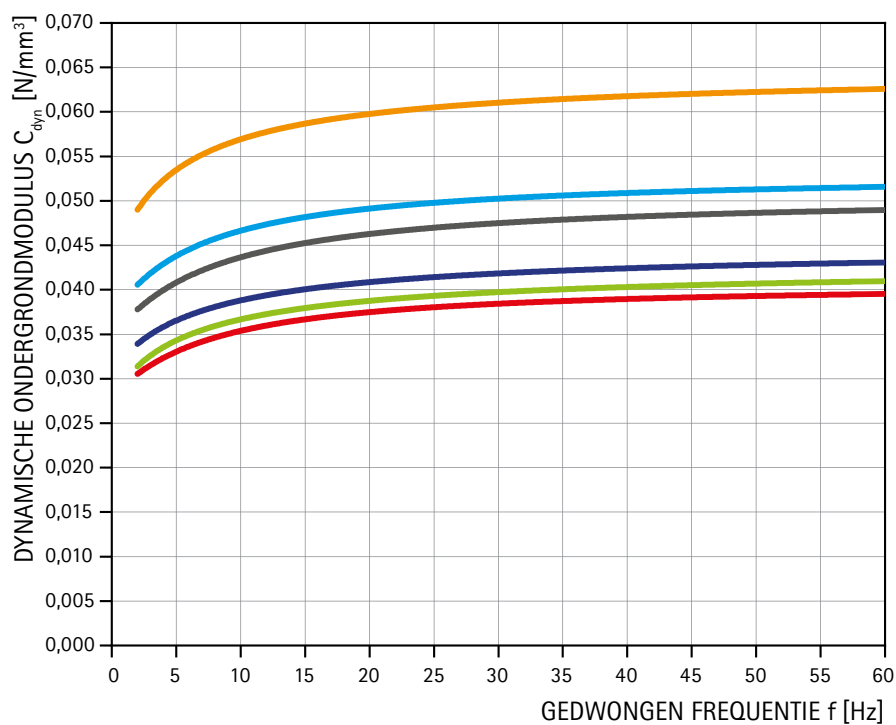


#### DIAGRAMMEN

De diagrammen hiernaast tonen de dynamische ondergrondmoduli voor een excitatie met een trillingsamplitude van 1 mm/s en voor verschillende verticale drukspanningen.



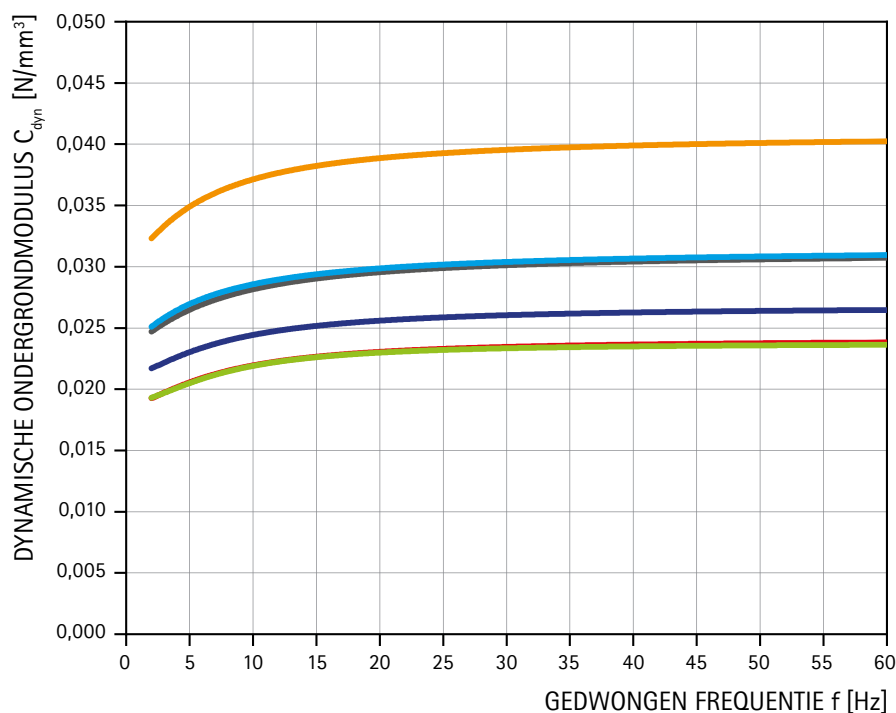
### Ondergrondmodulus als functie van de gedwongen frequentie (30 mm)



## Cisador 120

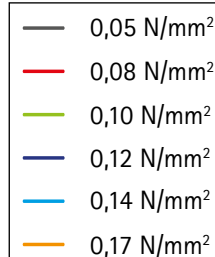
Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

### Ondergrondmodulus als functie van de gedwongen frequentie (45 mm)

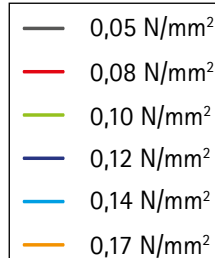
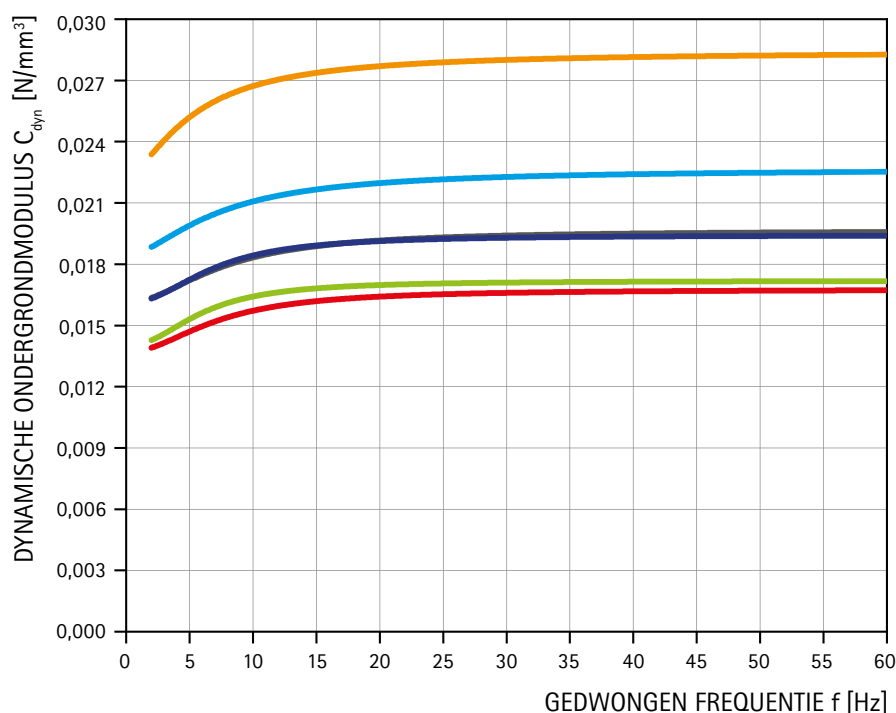


#### DIAGRAMMEN

De diagrammen hiernaast tonen de dynamische ondergrondmoduli voor een excitatie met een trillingsamplitude van 1 mm/s en voor verschillende verticale drukspanningen.



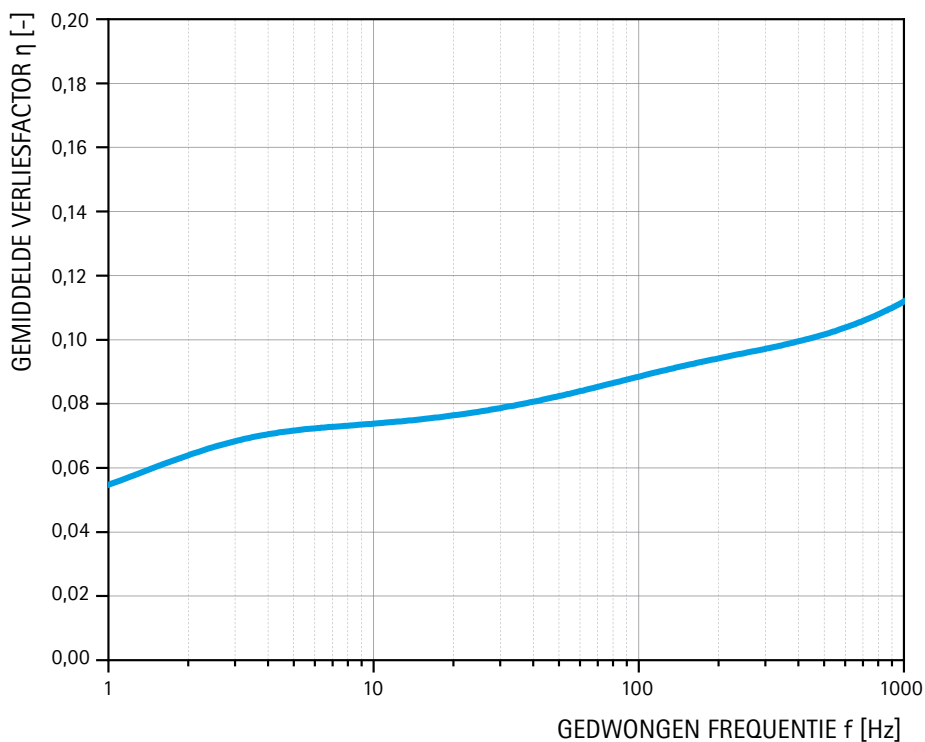
### Ondergrondmodulus als functie van de gedwongen frequentie (60 mm)



## Cisador 120

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

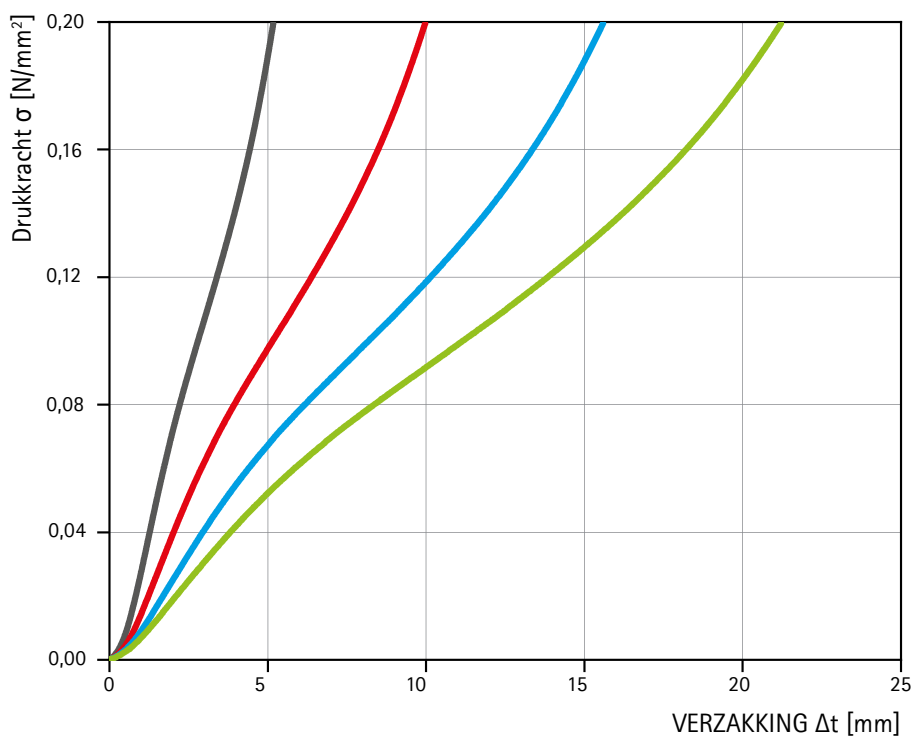
### Verliesfactor



#### DIAGRAM

De verliesfactor geeft het energieverlies per cyclus in een oscillerend systeem weer. De in het diagram weergegeven waarden zijn bepaald door een DMA-analyse volgens de WLF-mastercurve-methode met een referentietemperatuur van 20°C om een zo breed mogelijk frequentiebereik te kunnen weergeven.

### Compressie



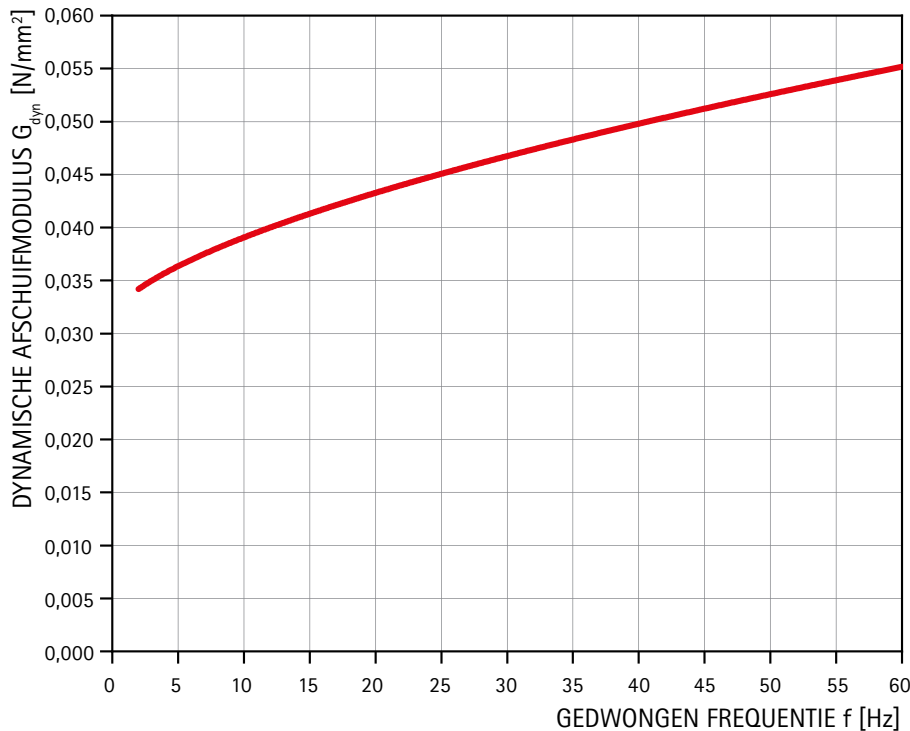
#### DIAGRAM

Toepassing van de eenassige druk tegen de verticale vervorming.

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

**Cisador 120**

Elastomeer oplegging voor trillingsisolatie

**Afschuifmodulus****DIAGRAM**

Het diagram hiernaast toont de afschuifmodulus van de 15 mm dikke Cisador 120 bij een trillingsamplitude van 1 mm/s als functie van de frequentie. Voor grotere diktes is de afschuifmodulus meestal lager.

De inhoud van deze publicatie is het resultaat van uitgebreid onderzoekswerk en ervaringen met praktische toepassingen. Alle gegevens en aanwijzingen zijn naar eer en geweten verstrekt. Het zijn geen garanties van de eigenschappen en ontslaat de gebruiker niet van de noodzaak tot eigen onderzoek, mede met het oog op eigendomsrechten van derden. Elke aanspraak op schadevergoeding, van welke aard of op grond van welk recht dan ook ten aanzien van de adviezen uit deze publicatie, is volledig uitgesloten. We behouden ons het recht voor van technische wijzigingen in het kader van productontwikkeling.

© Copyright - Calenberg Ingenieure GmbH - 2024

Rev. 1

5 maart 2024

Calenberg Ingenieure GmbH | Am Knübel 2-4 | 31020 Salzhemmendorf | Duitsland | [info@calenberg-ingenieure.de](mailto:info@calenberg-ingenieure.de) | [www.calenberg-ingenieure.nl](http://www.calenberg-ingenieure.nl)