

## Cisador 160

Apoyo elastomérico para aislamiento frente a las vibraciones

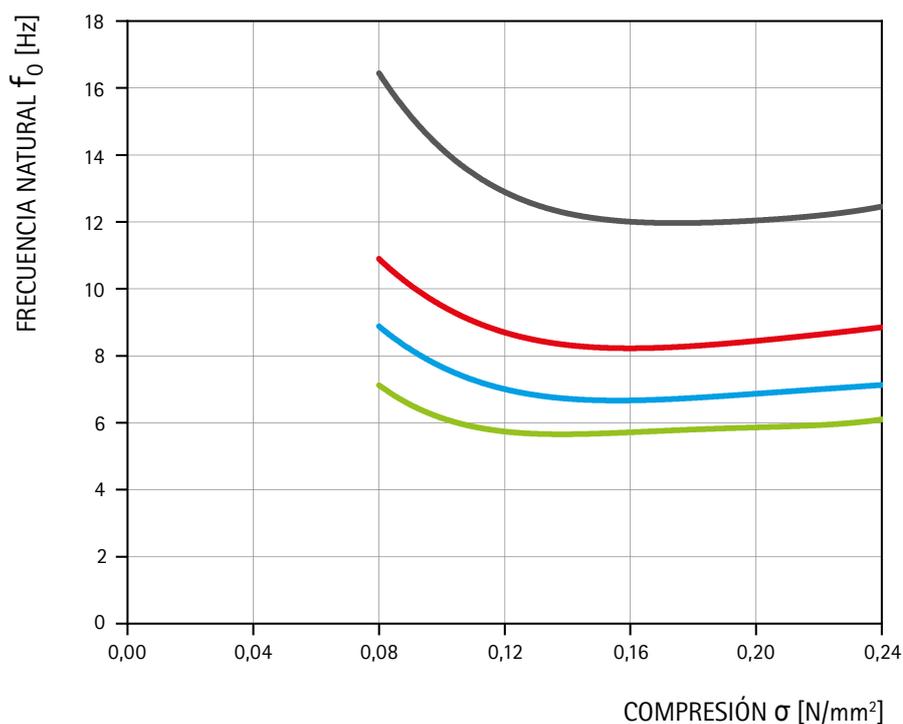
### Datos del producto

DIMENSIONES Y PESOS	
Longitud	950 mm
Anchura	700 mm
Grosor	15 mm
Peso	7,0 kg / m <sup>2</sup>
Corte a medida	Previa solicitud



PROPIEDADES	
Materiales	EPDM microcelular de poro cerrado
Carga continua	≤ 0,16 N/mm <sup>2</sup>
Carga continua + carga dinámica	≤ 0,28 N/mm <sup>2</sup>
Picos de carga (poco frecuentes y de corta duración)	≤ 3,20 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la temperatura	-40°C + 100°C
Reacción al fuego	B2 según DIN 4102 (inflamabilidad normal)
Absorción de agua	< 2%

### Frecuencia natural



### DIAGRAMA

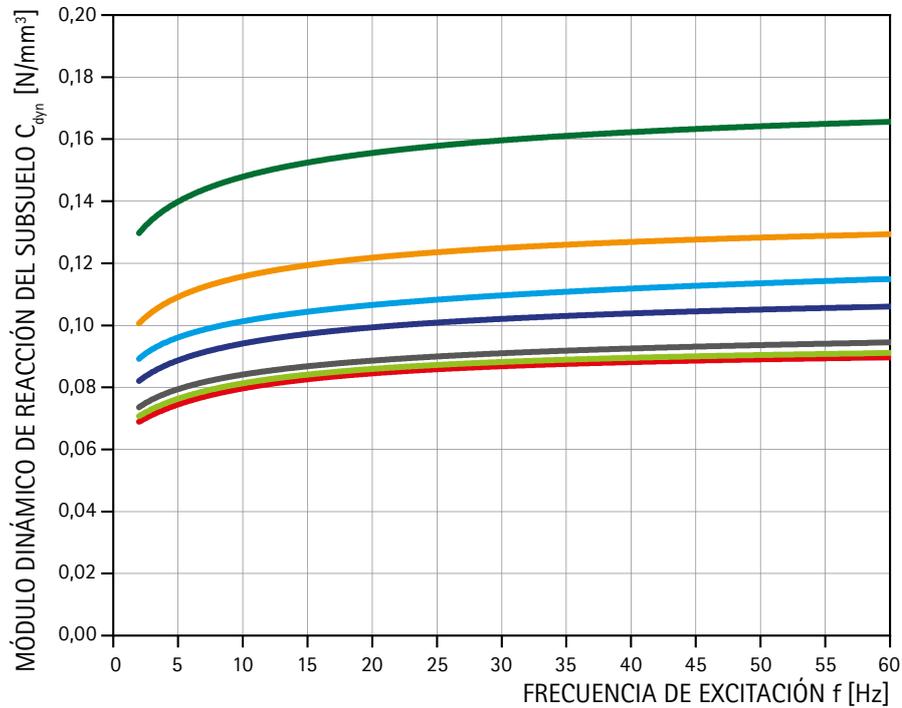
El diagrama adjunto muestra la frecuencia natural de un oscilador de un grado de libertad con Cisador 160 como elemento elástico bajo una excitación con una amplitud de velocidad de oscilación de 1 mm/s.

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

## Cisador 160

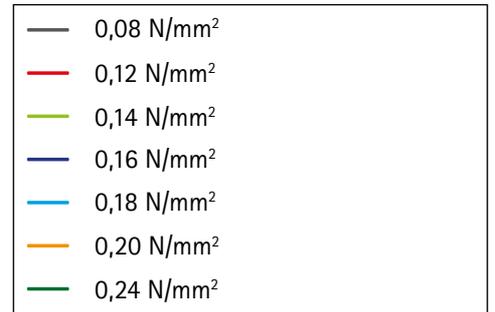
Apoyo elastomérico para aislamiento frente a las vibraciones

### Módulo de reacción del subsuelo en función de la frecuencia de excitación (15 mm)

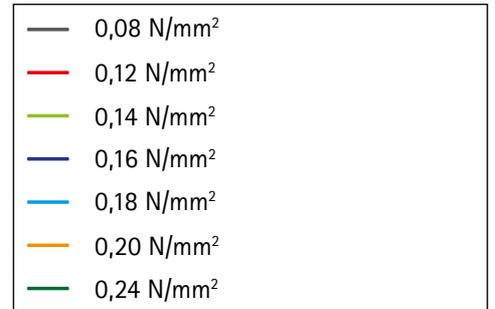
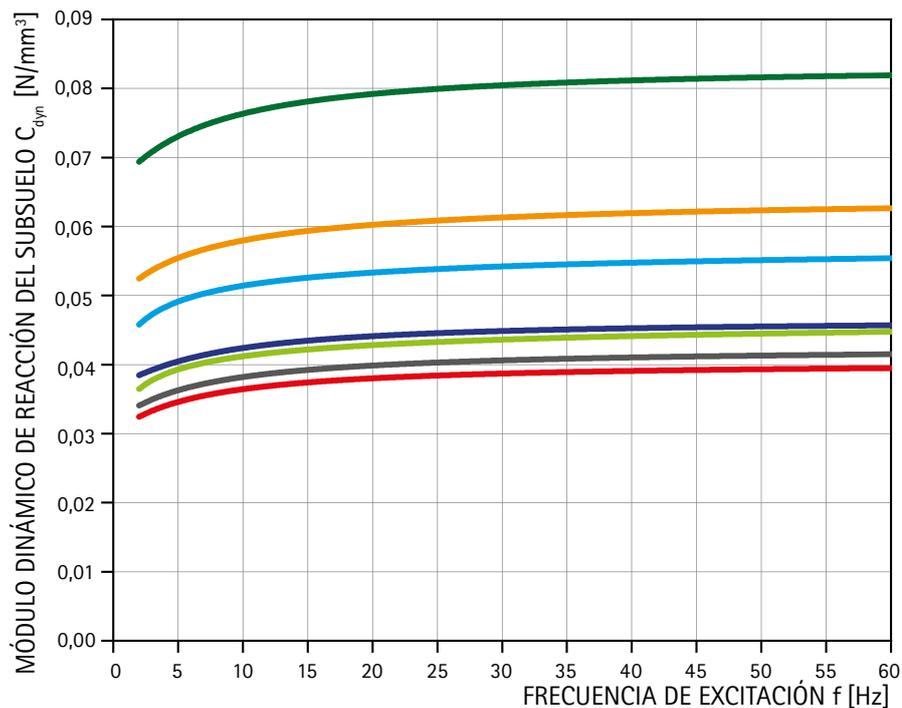


#### DIAGRAMAS

Los diagramas adjuntos muestran los módulos dinámicos de reacción del subsuelo para una excitación con una amplitud de velocidad de oscilación de 1 mm/s y para diferentes tensiones verticales de compresión.



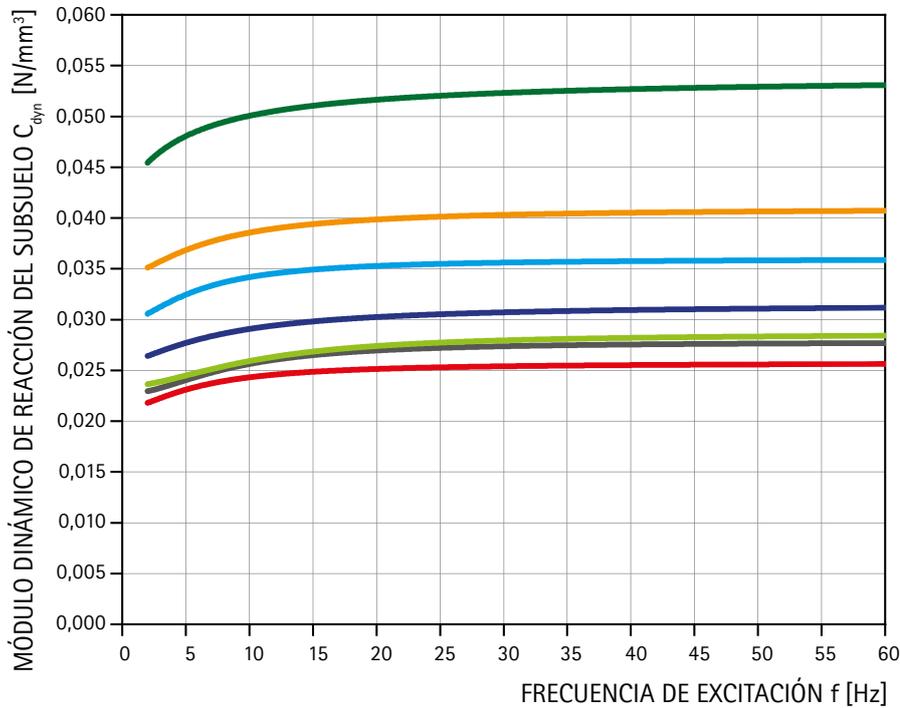
### Módulo de reacción del subsuelo en función de la frecuencia de excitación (30 mm)



## Cisador 160

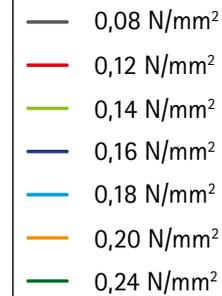
Apoyo elastomérico para aislamiento frente a las vibraciones

### Módulo de reacción del subsuelo en función de la frecuencia de excitación (45 mm)

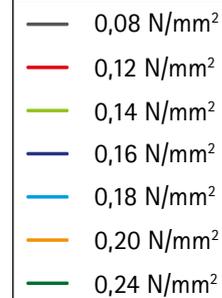
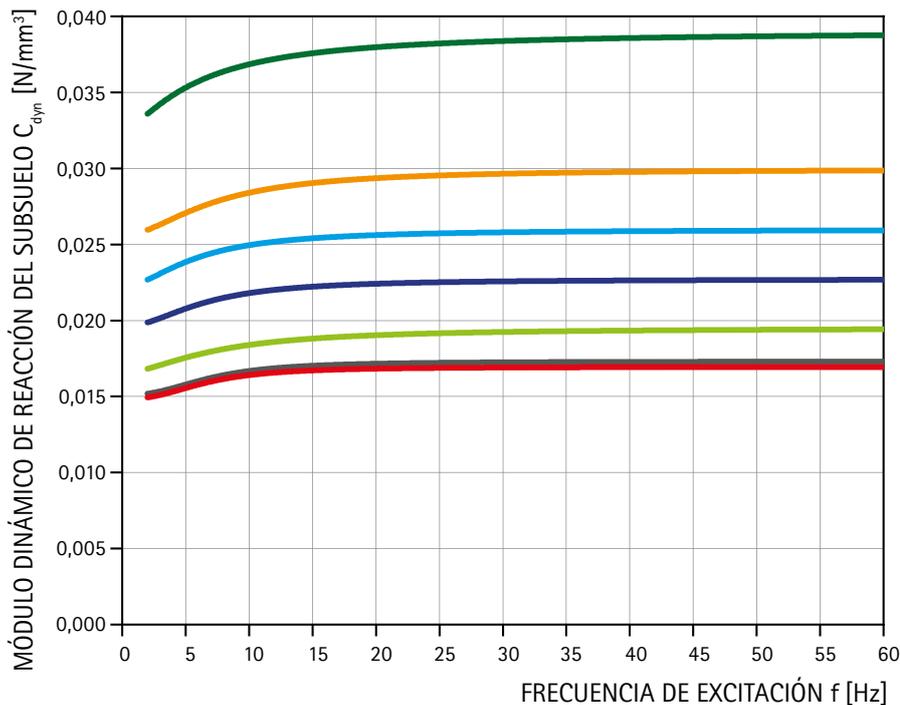


#### DIAGRAMAS

Los diagramas adjuntos muestran los módulos dinámicos de reacción del subsuelo para una excitación con una amplitud de velocidad de oscilación de 1 mm/s y para diferentes tensiones verticales de compresión.



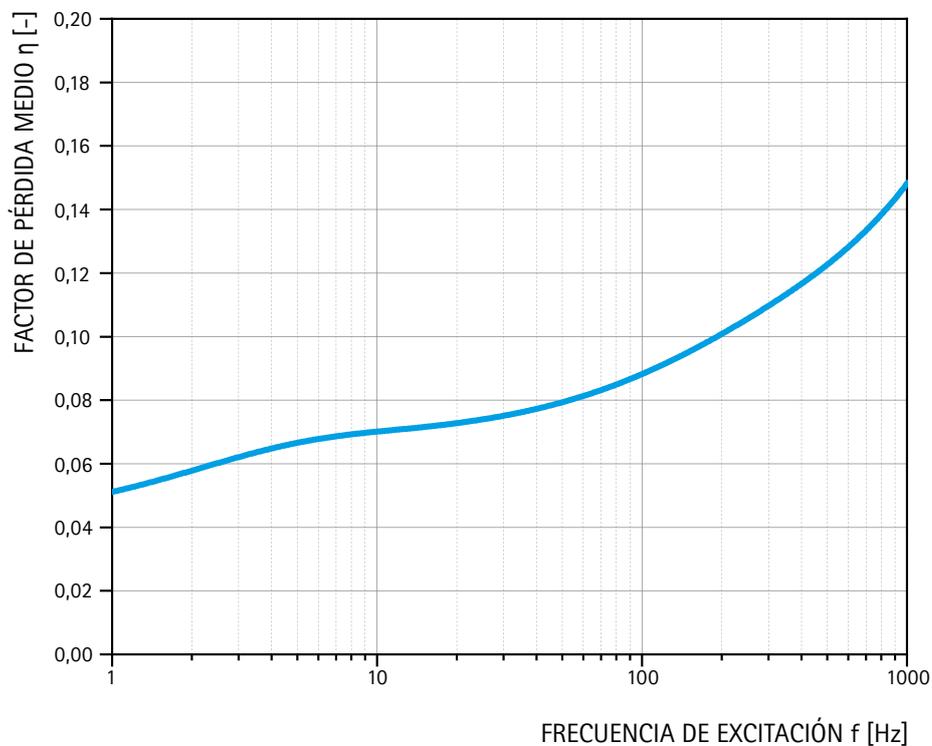
### Módulo de reacción del subsuelo en función de la frecuencia de excitación (60 mm)



## Cisador 160

Apoyo elastomérico para aislamiento frente a las vibraciones

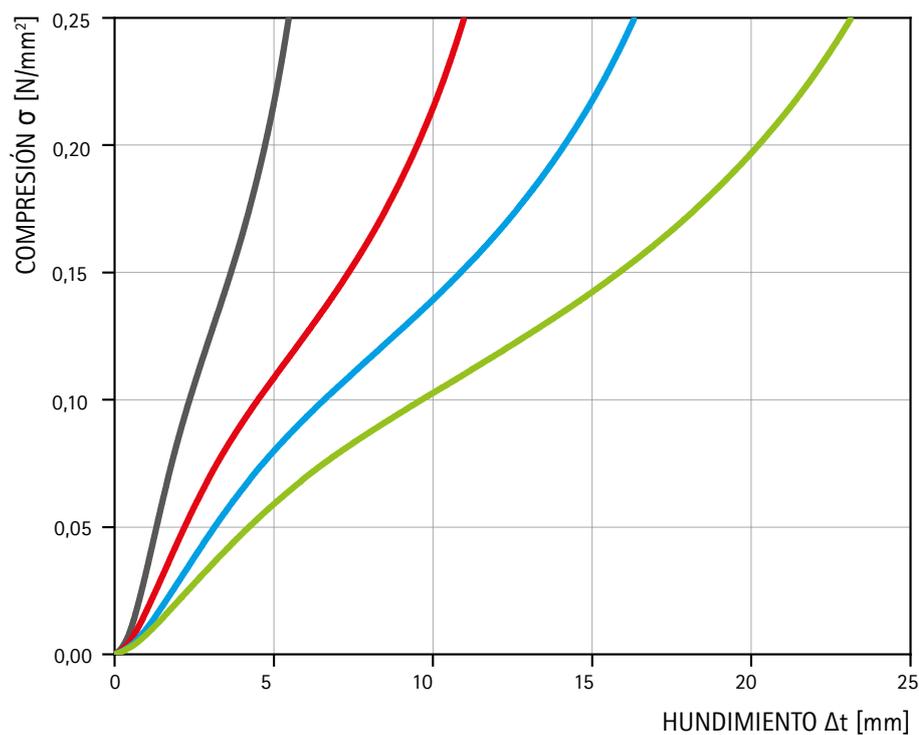
### Factor de pérdida



#### DIAGRAMA

El factor de pérdida es una medida de la pérdida de energía por ciclo en un sistema oscilante. Los valores indicados en el diagrama se han determinado mediante un análisis DMA utilizando el método de curvas maestras WLF con una temperatura de referencia de 20 °C para poder representar un rango de frecuencias lo más amplio posible.

### Deformación por compresión



#### DIAGRAMA

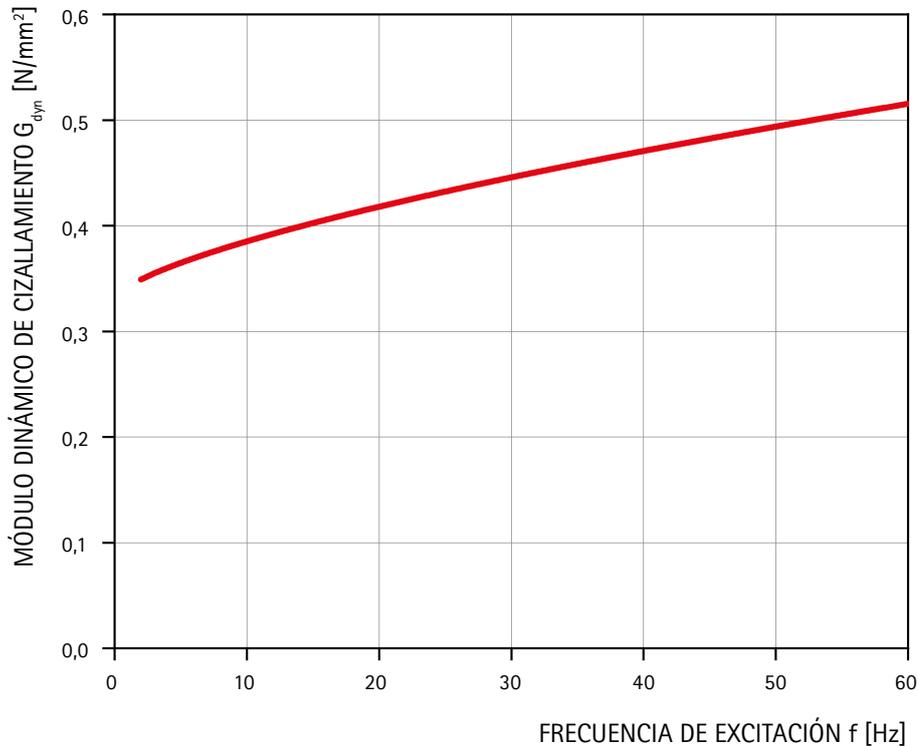
Representación de la presión uniaxial frente a la deformación vertical.

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

## Cisador 160

Apoyo elastomérico para aislamiento frente a las vibraciones

### Módulo de cizallamiento



### DIAGRAMA

El diagrama adjunto muestra el módulo de cizallamiento de un elemento Cisador 160 de 15 mm de grosor bajo una amplitud de velocidad de oscilación de 1 mm/s en función de la frecuencia. Para grosores mayores, el módulo de cizallamiento tiende a ser menor.

El contenido de este impreso es el resultado de extensas tareas de investigación y de nuestra experiencia en la aplicación práctica. Todas las informaciones e indicaciones se han redactado según nuestro leal saber y entender. No obstante, no se ofrece garantía alguna en cuanto a sus propiedades y no se exonera al usuario de una comprobación propia, también con respecto a derechos de protección de terceros. Queda excluida cualquier responsabilidad por daños y perjuicios, de cualquier tipo y basada en cualquier fundamento jurídico, por el asesoramiento prestado mediante esta publicación. Se reserva el derecho de introducir modificaciones técnicas en el marco del desarrollo del producto.

© Copyright - Calenberg Ingenieure GmbH - 2025

Rev. 1

4 de abril de 2025