

Borrachas Técnicas MGO Unipessoal Lda.



## Catálogo Apoios Molas



Loja: Av. Sacadura Cabral n.º37 A 1000-272 Lisboa – Tel. 217940473 – Fax 217969890

[www.borrachasmgo.com](http://www.borrachasmgo.com) - [borrachas@borrachasmgo.com](mailto:borrachas@borrachasmgo.com)

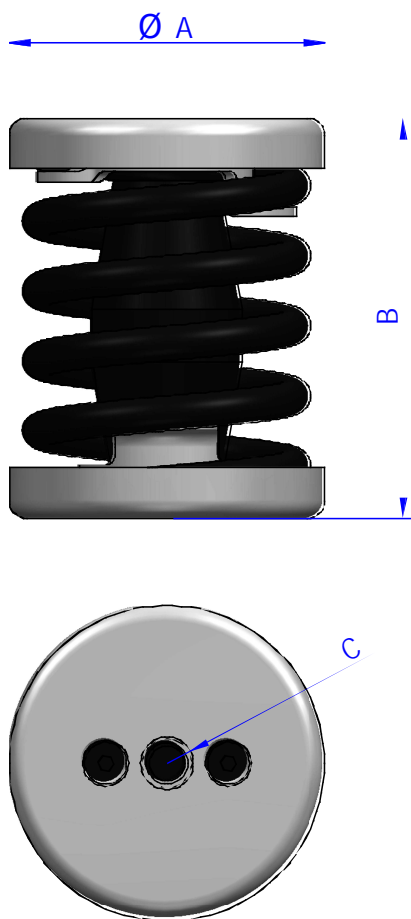
## Vibrabsorber **1 DUPLA CAMPÂNULA**



Gracias a los muelles de doble campana, usted podrá hacer el montaje de los muelles

# Vibrabsorber 1 DUPLA CAMPÂNULA

## PLANOS



## DIMENSÕES

Tipo	A	B	C	Código
150	75	116	M-12	20309
200	75	116	M-12	20310
250	75	116	M-12	20320
350	75	116	M-12	20330
500	90	116	M-12	20340
750	90	116	M-12	20350

## Vibrabsorber **SERIE BASE**

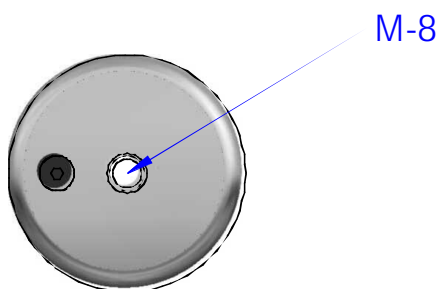
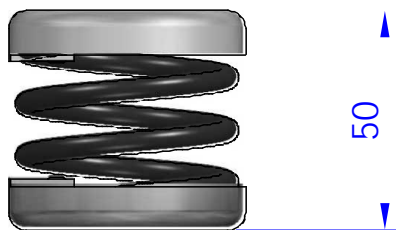


El soporte de muelle está indicado para toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, ya que esto produce un desequilibrio conocido como vibración.

La vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina o la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas. Es por ello importante instalar un soporte de muelle a la maquinaria.

## Vibrabsorber SERIE BASE

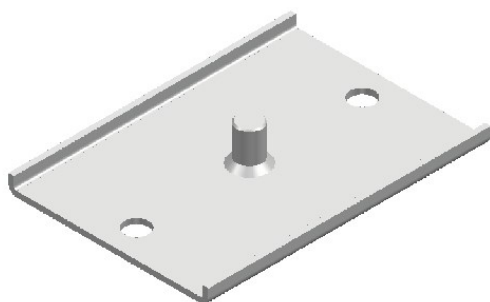
### PLANOS



### DIMENSÕES

Tipo	M	Código
10-B	M-8	20171
25-B	M-8	102009474
50-B	M-8	20175
75-B	M-8	20177
100-B	M-8	20179

## Vibrabsorber **BASES 1AMC**

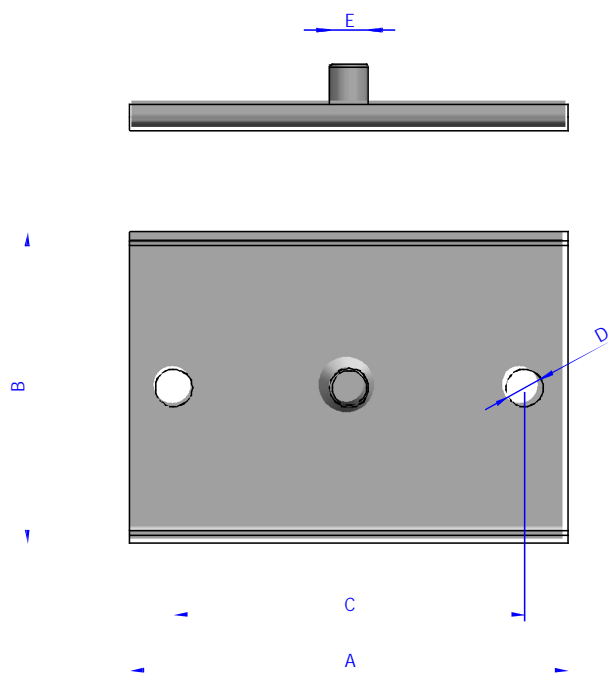


Monte usted mismo los muelles, con las bases y tornillería que ofrece

# Vibrabsorber

## BASES 1

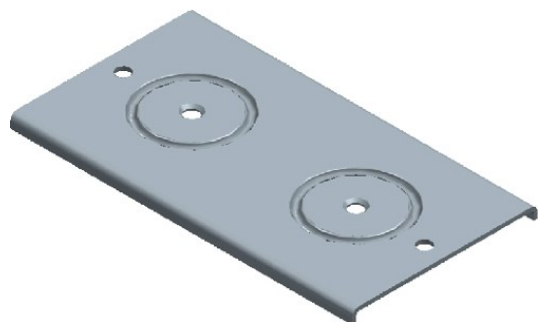
### PLANOS



### DIMENSÕES

Tipo	A	B	C	D	E	Código
Pequeno	100	71	80	8,5	M-8	612034
Grande	140	100	120	12	M-12	612035

## Vibrabsorber **BASES 2**

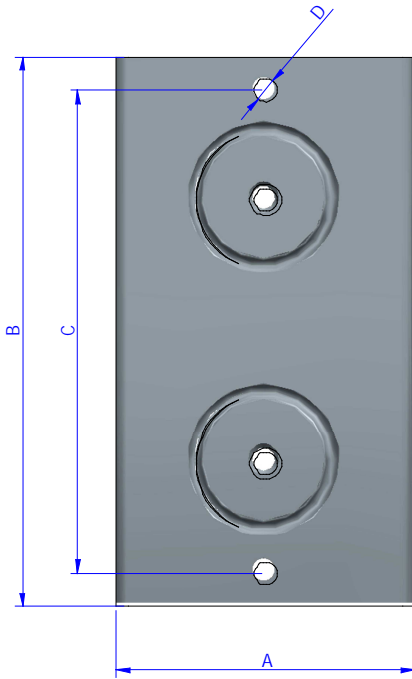


Monte usted mismo los muelles, con las bases y tornillería que ofrece



# Vibrabsorber BASES 2

## PLANOS



## DIMENSÕES

Tipo	A	B	C	D	Código
Ø75	230	105	200	10,5	612029
Ø90	260	125	230	10,5	612031

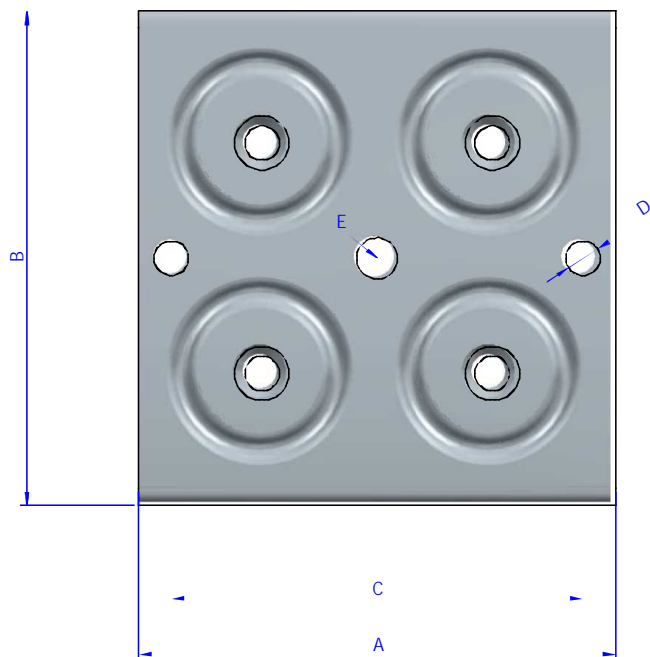
## Vibrabsorber **BASES 4**



Monte usted mismo los muelles, con las bases y tornillería que ofrece

## Vibrabsorber BASES 4

### PLANOS



### DIMENSÕES

Tipo	A	B	C	D	M	Código
Ø75	210	205	186	10,5	M-16	612032
Ø90	250	230	230	10,5	M-16	612033
Torn. M12x25 DIN7991 Allen						611278

## Vibrabsorber **SERIE MEDIA**

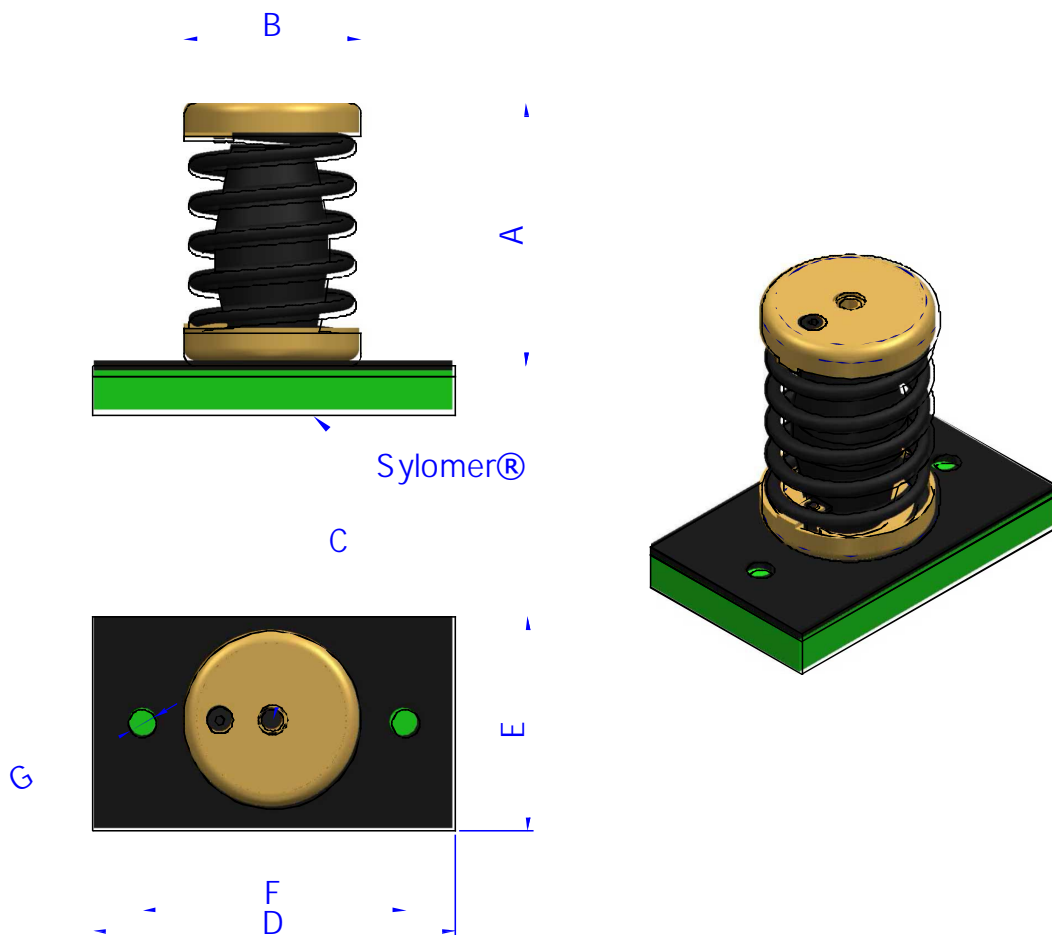


El soporte de muelle está indicado para toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, ya que esto produce un desequilibrio conocido como vibración.

La vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina o la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas. Es por ello importante instalar un soporte de muelle a la maquinaria.

# Vibrabsorber SERIE MEDIA

PLANOS



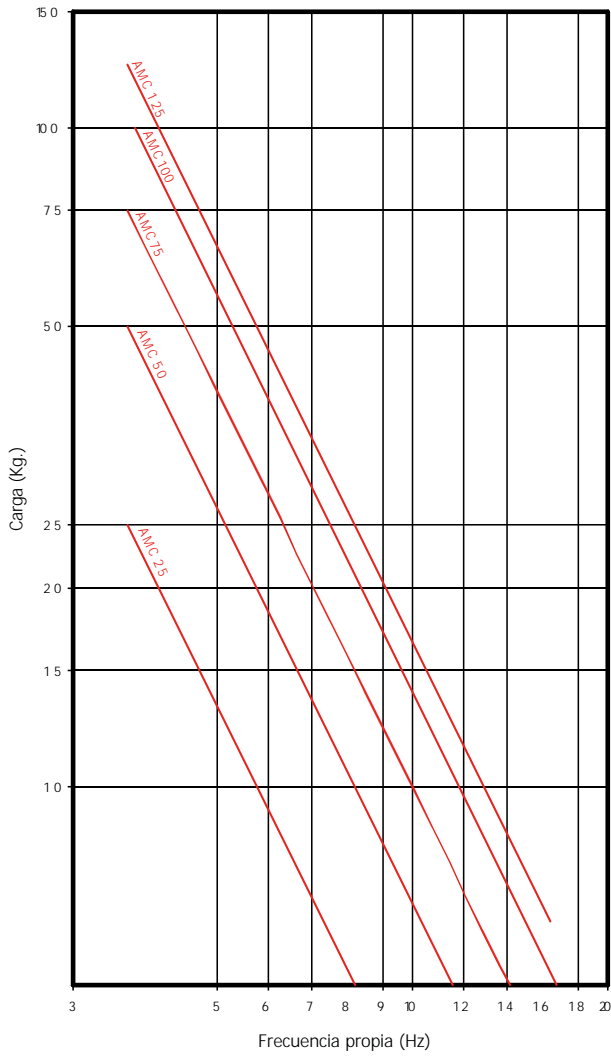
DIMENSÕES

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	Código
25	80	54	M-8	0	0	0	102000412
50	80	54	M-8	0	0	0	102005168
75	80	54	M-8	0	0	0	102000415
100	80	54	M-8	0	0	0	102005169
125	80	54	M-8	0	0	0	20300
Base redonda caucho	7	64	M-8	0	0	0	102005167
Base rectangular	80	54	M-8	110	64,5	80	102008511
Base rectangular +Sylomer®	15	-	M-8	110	65	80	20106

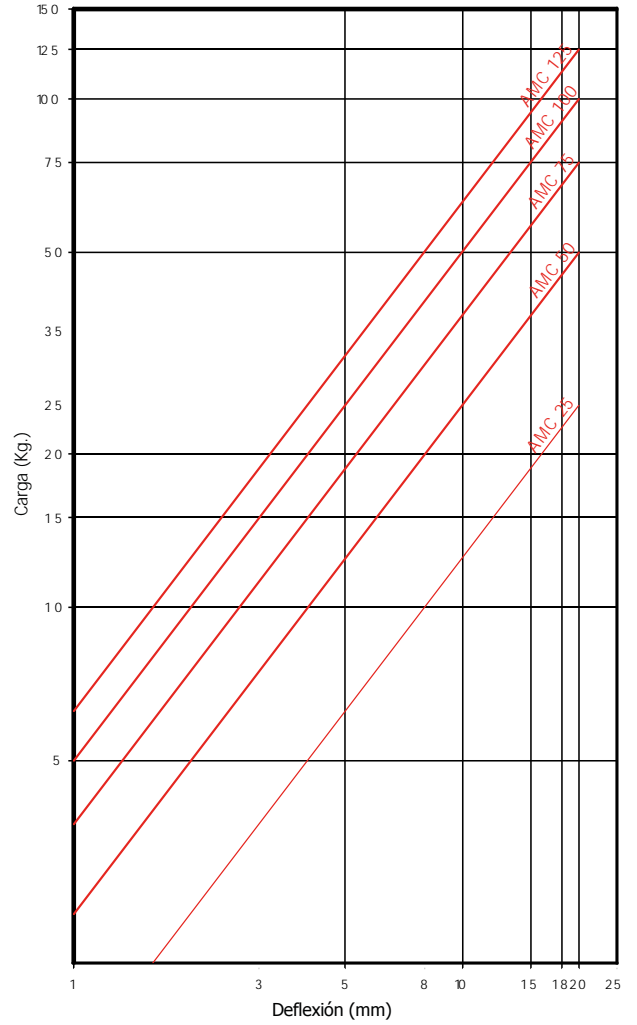
# Vibrabsorber SERIE MEDIA

## PROPIEDADES ELÁSTICAS

FRECUENCIAS PROPIAS  
Tipo Serie media



CARGA DEFORMACION  
Tipo Serie media

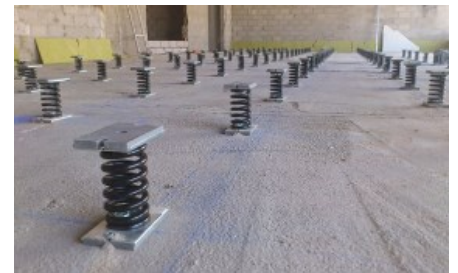


## Vibrabsorber **Tipo 1**



El soporte de muelle está indicado para toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, ya que esto produce un desequilibrio conocido como vibración.

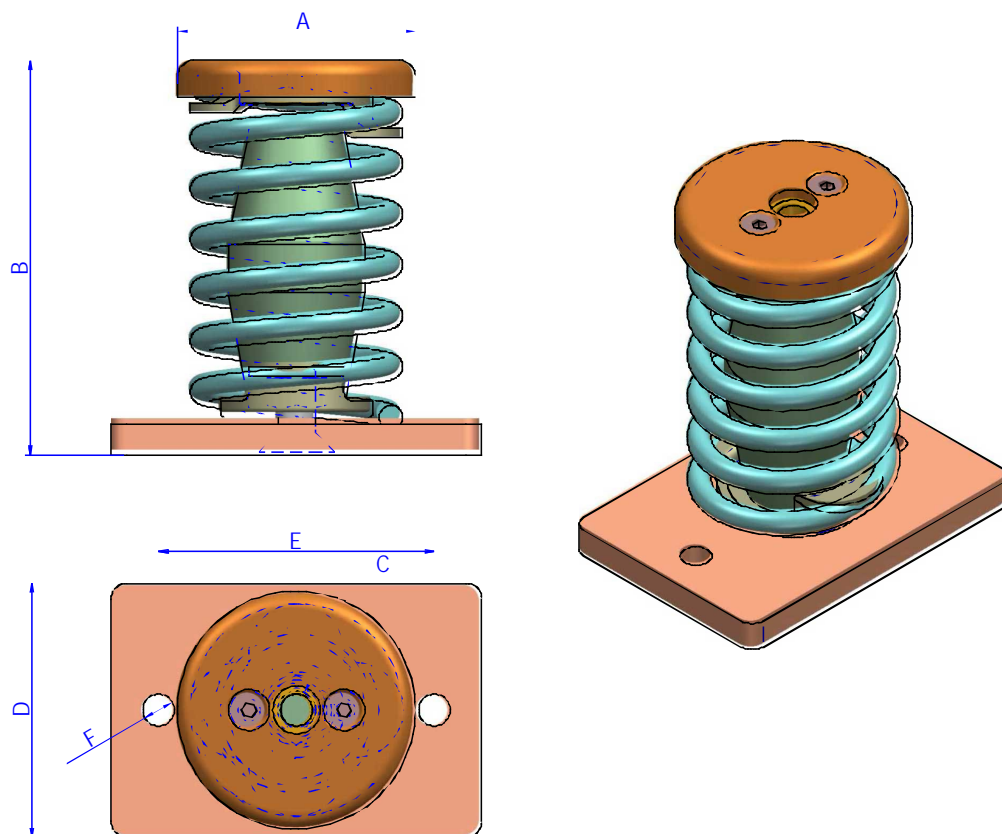
La vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina o la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas. Es por ello importante instalar un soporte de muelle a la maquinaria.



Vibrabsorber

**Tipo 1**

PLANOS



DIMENSÕES

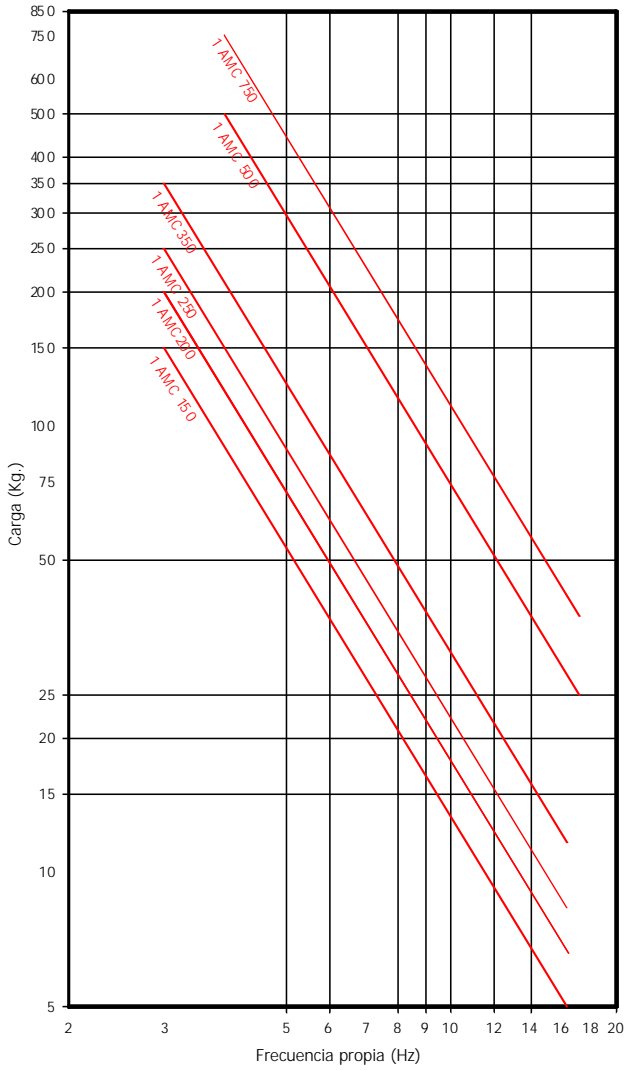
Tipo	A	B	C	D	E	F	Código
1 150+Sylomer®	75	132	M-12	75	87	10	20371
1 200+Sylomer®	75	132	M-12	75	87	10	20372
1 250+Sylomer®	75	132	M-12	75	87	10	20373
1 350+Sylomer®	75	132	M-12	75	87	10	20374
1 500+Sylomer®	90	132	M-14	100	120	12	20375
1 750+Sylomer®	90	132	M-14	100	120	12	20376
1 150	75	120	M-12	75	87	10	102000411
1 200	75	120	M-12	75	87	10	102007249
1 250	75	120	M-12	75	87	10	102005170
1 350	75	120	M-12	75	87	10	102000414
1 500	90	120	M-14	100	120	12	102005956
1 750	90	120	M-14	100	120	12	102006387



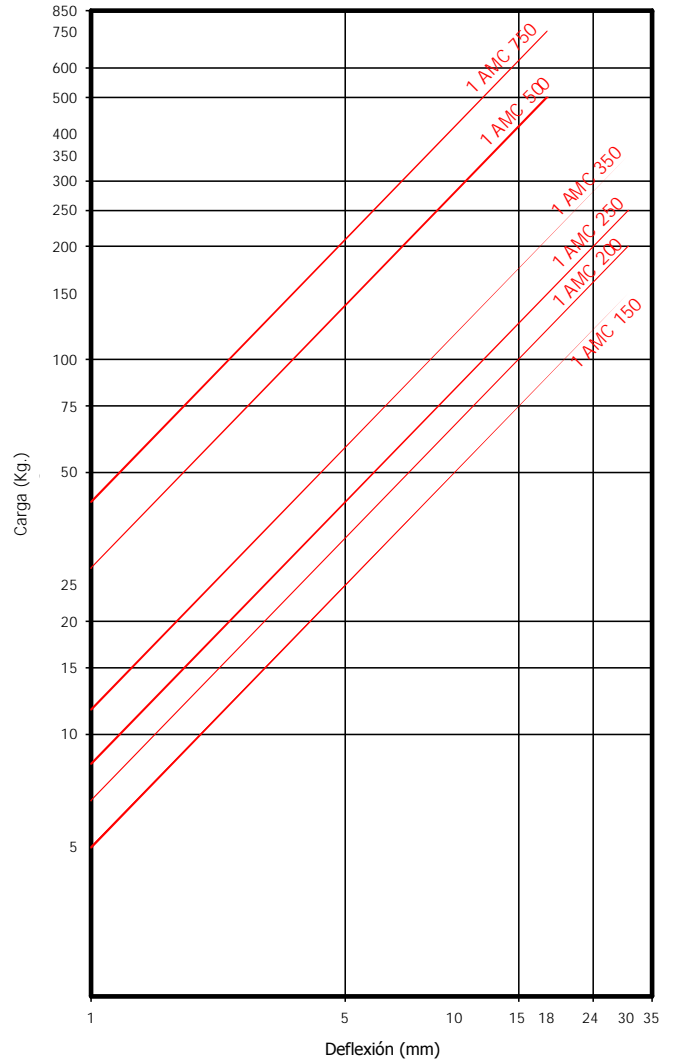
# Vibrabsorber Tipo 1

## PROPIEDADES ELÁSTICAS

FRECUENCIAS PROPIAS  
Tipo 1



CARGA DEFORMACION  
Tipo 1



## Vibrabsorber

**Tipo 2**

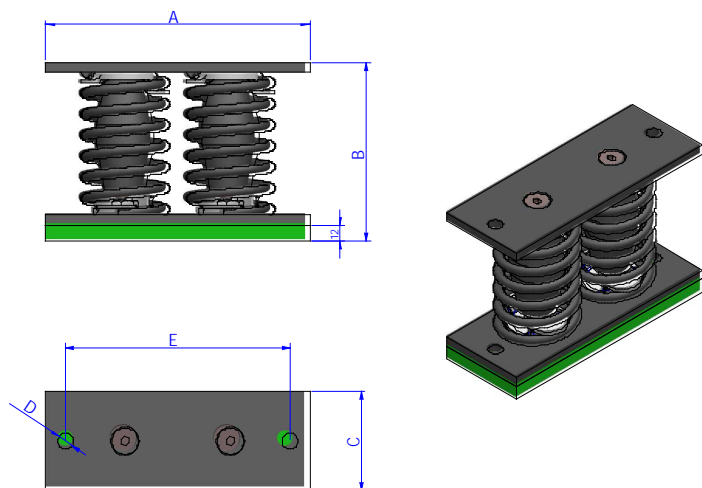
El soporte de muelle está indicado para toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, ya que esto produce un desequilibrio conocido como vibración.

La vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina o la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas. Es por ello importante instalar un soporte de muelle a la maquinaria.

## Vibrabsorber

**Tipo 2**

## PLANOS



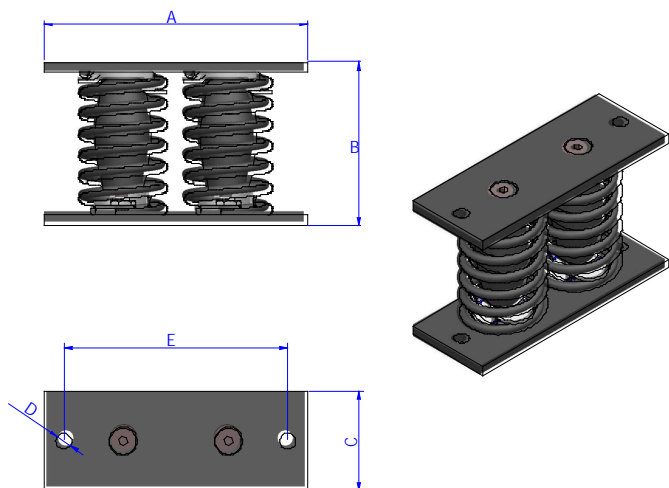
## DIMENSÕES

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	Código
2 300+Sylomer®	200	136	75	12	170	20471
2 400+Sylomer®	200	136	75	12	170	20472
2 500+Sylomer®	200	136	75	12	170	20473
2 700+Sylomer®	200	136	75	12	170	20474
2 1000+Sylomer®	250	136	100	14	210	20475
2 1500+Sylomer®	250	136	100	14	210	20476

## Vibrabsorber

# Tipo 2

## PLANOS



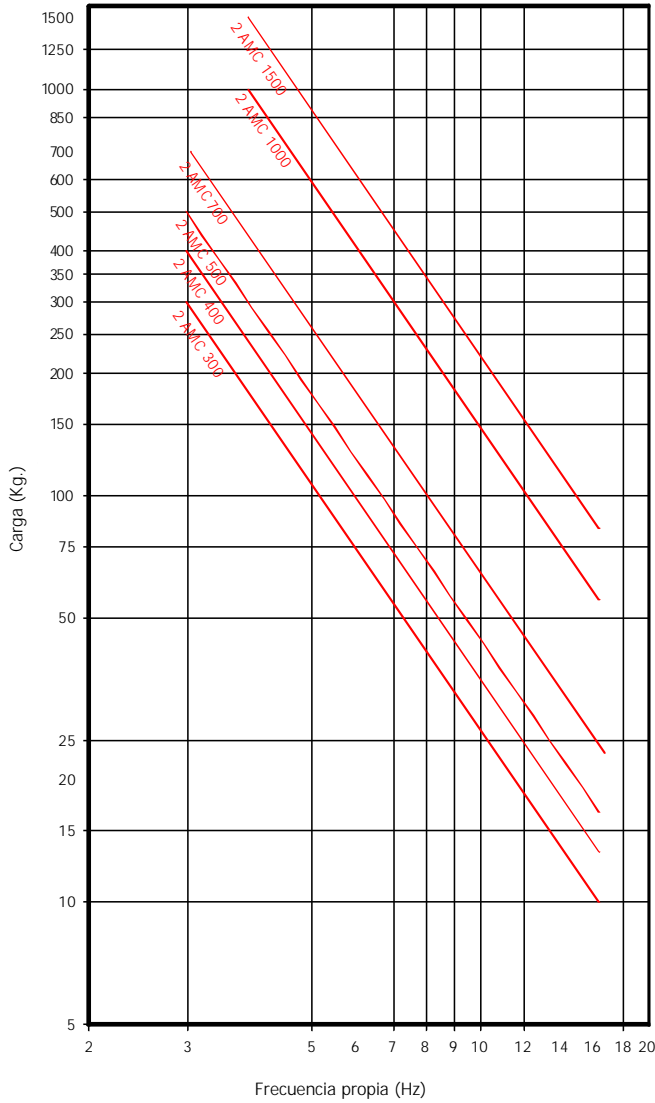
## DIMENSÕES

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	Código
2 300	200	124	75	12	170	20401
2 400	200	124	75	12	170	20411
2 500	200	124	75	12	170	20421
2 700	200	124	75	12	170	20431
2 1.000	250	124	100	14	210	20441
2 1.500	250	124	100	14	210	20451

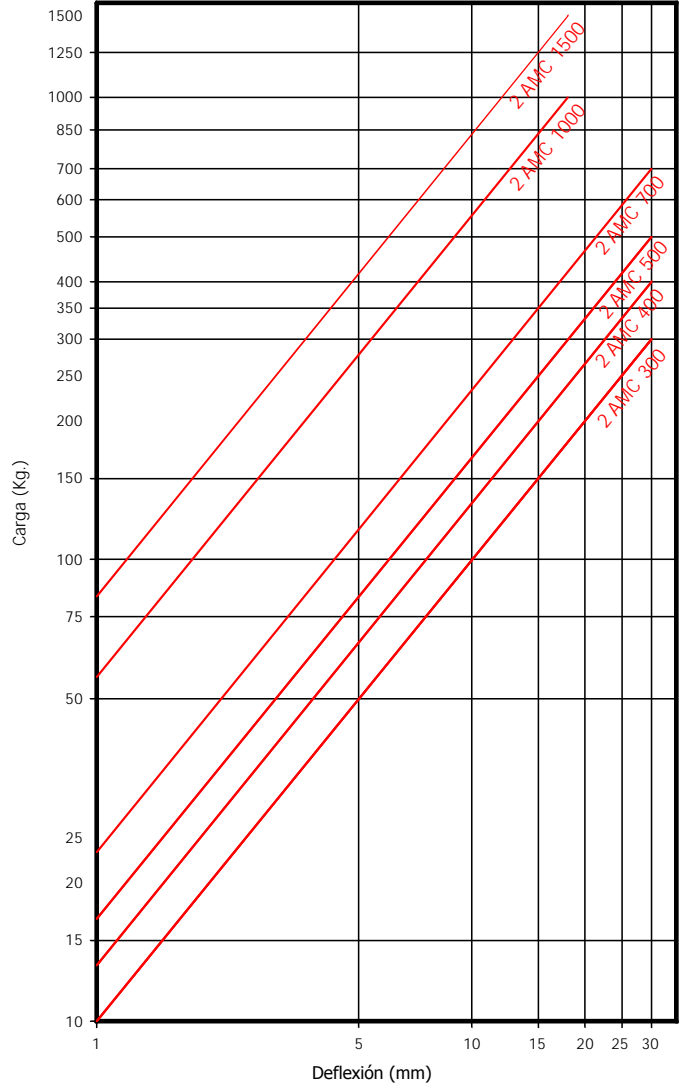
# Vibrabsorber Tipo 2

## PROPIEDADES ELÁSTICAS

FRECUENCIAS PROPIAS  
Tipo 2



CARGA DEFORMACION  
Tipo 2



## Vibrabsorber

### Tipo 3



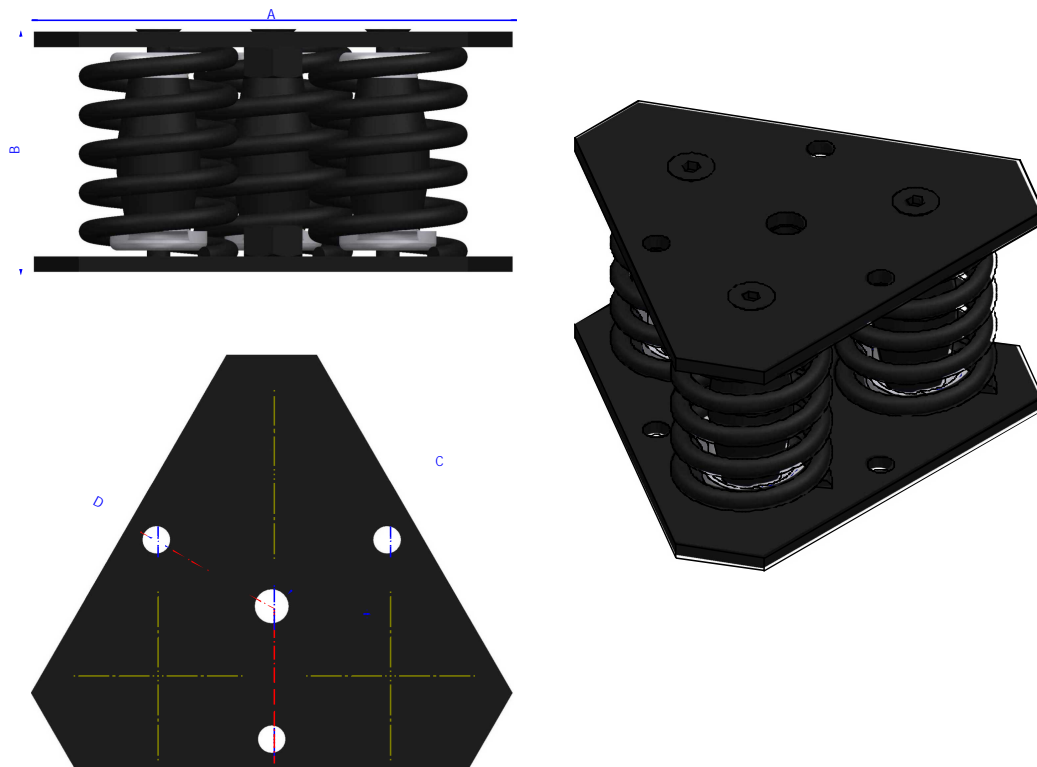
El soporte de muelle está indicado para toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, ya que esto produce un desequilibrio conocido como vibración.

La vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina o la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas. Es por ello importante instalar un soporte de muelle a la maquinaria.

## Vibrabsorber

# Tipo 3

### PLANOS



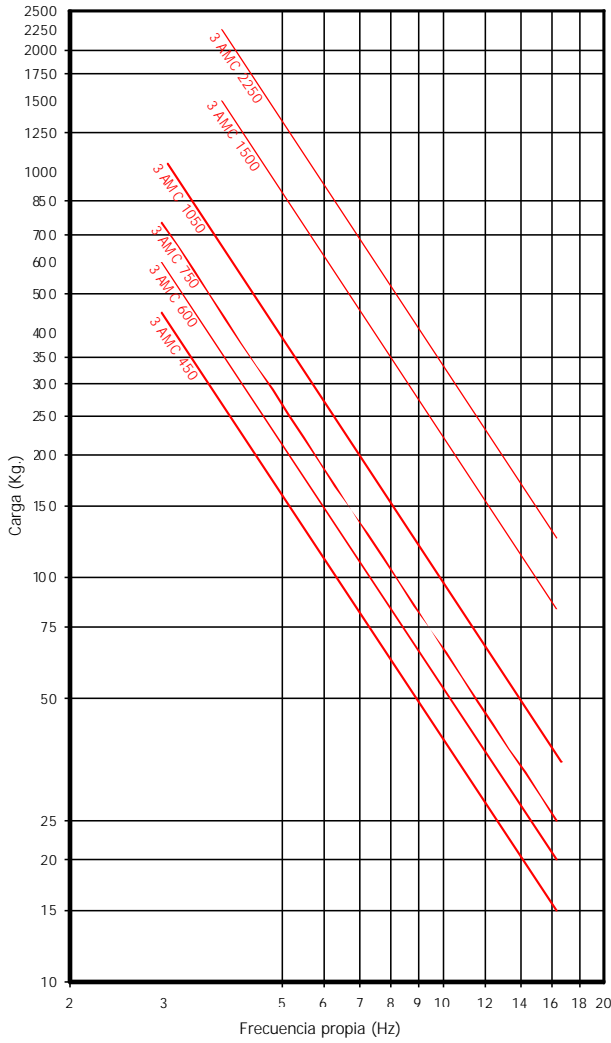
### DIMENSÕES

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	Código
3 450+Sylomer®	190	136	M-16	12	20571
3 600+Sylomer®	190	136	M-16	12	20572
3 750+Sylomer®	190	136	M-16	12	20573
3 1050+Sylomer®	190	136	M-16	12	20574
3 1500+Sylomer®	242	136	M-20	14	20575
3 2250+Sylomer®	242	136	M-20	14	20576
3 450	190	124	M-16	12	20501
3 600	190	124	M-16	12	20511
3 750	190	124	M-16	12	20521
3 1050	190	124	M-16	12	20531
3 1500	242	124	M-20	14	20541
3 2250	242	124	M-20	14	20551

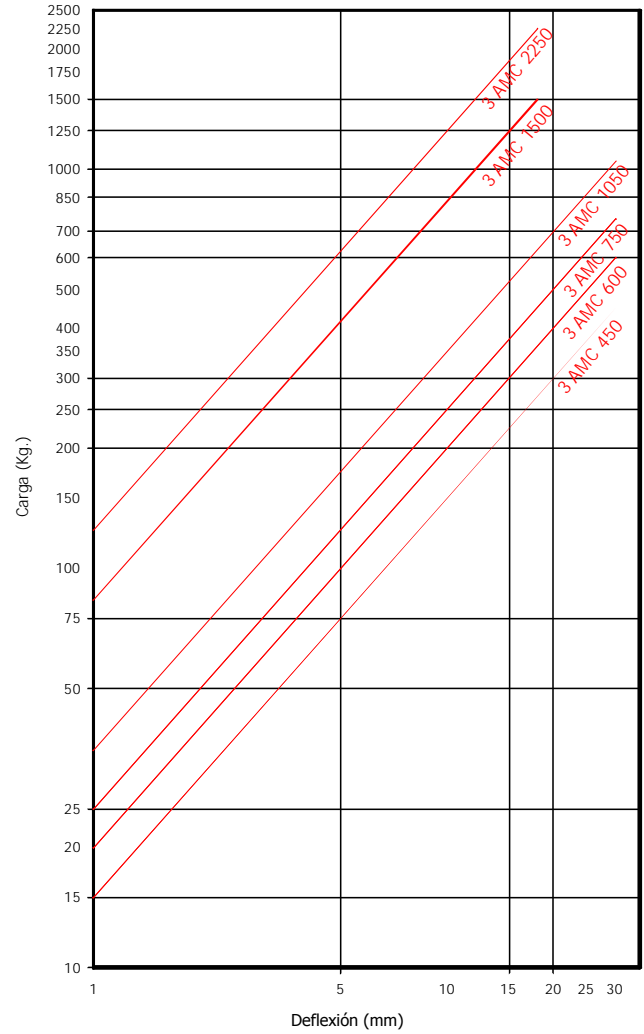
# Vibrabsorber Tipo 3

## PROPIEDADES ELÁSTICAS

AFRECUENCIAS PROPIAS  
Tipo 3



CARGA DEFORMACION  
Tipo 3





## Vibrabsorber

### Tipo 4



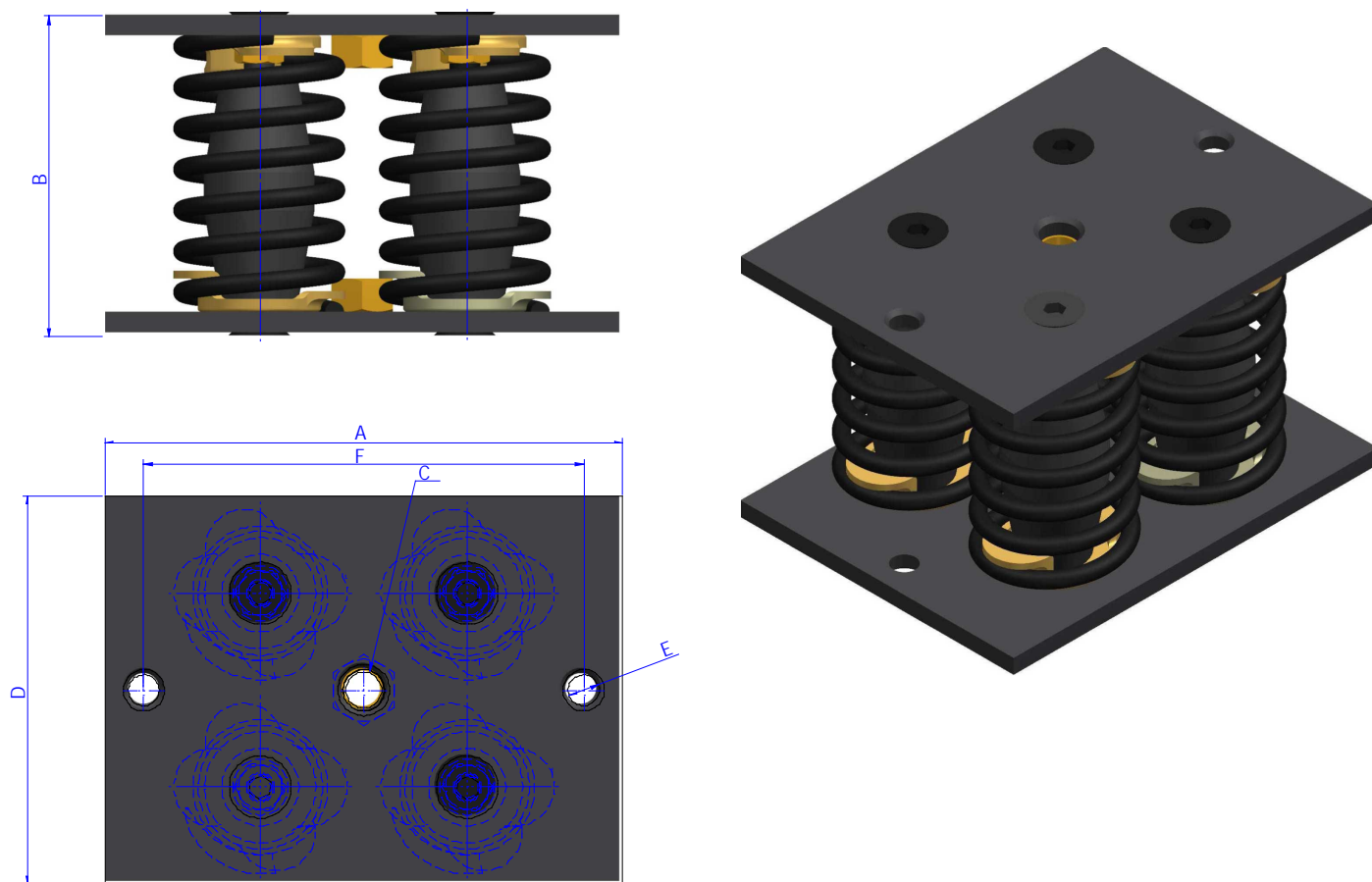
El soporte de muelle está indicado para toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, ya que esto produce un desequilibrio conocido como vibración.

La vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina o la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas. Es por ello importante instalar un soporte de muelle a la maquinaria.

Vibrabsorber

**Tipo 4**

PLANOS



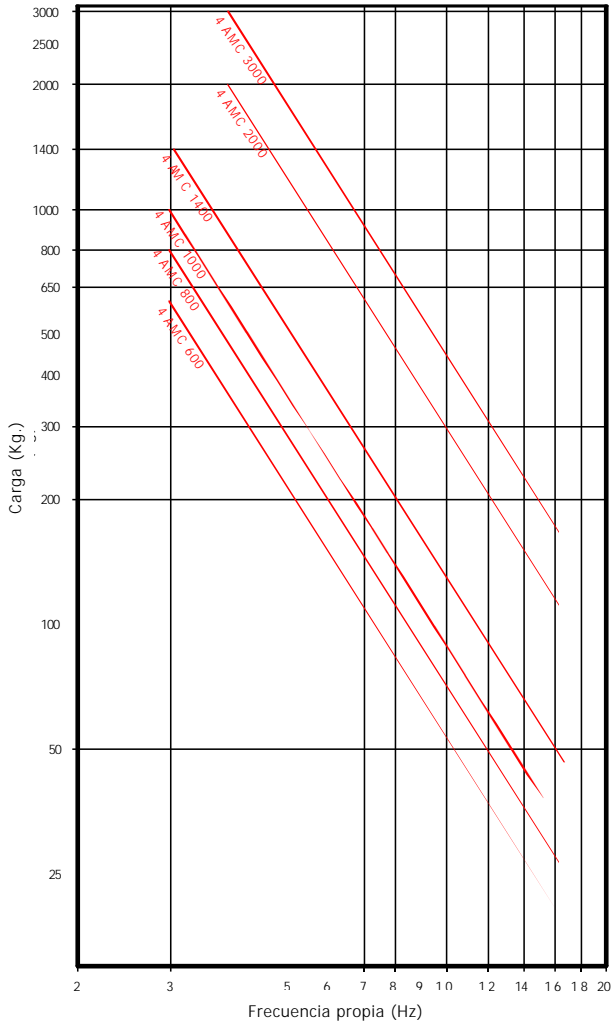
DIMENSÕES

Tipo	A	B	C	D	E	F	Código
4 600+Sylomer®	200	136	M-16	150	12	170	20671
4 800+Sylomer®	200	136	M-16	150	12	170	20672
4 1000+Sylomer®	200	136	M-16	150	12	170	20673
4 1400+Sylomer®	200	136	M-16	150	12	170	20674
4 2000+Sylomer®	250	136	M-20	200	14	210	20675
4 3000+Sylomer®	250	136	M-20	200	14	210	20676
4 600	200	124	M-16	150	12	170	102001832
4 800	200	124	M-16	150	12	170	102002157
4 1000	200	124	M-16	150	12	170	20621
4 1400	200	124	M-16	150	12	170	20631
4 2000	250	124	M-20	200	14	210	102006388
4 3000	250	124	M-20	200	14	210	20651

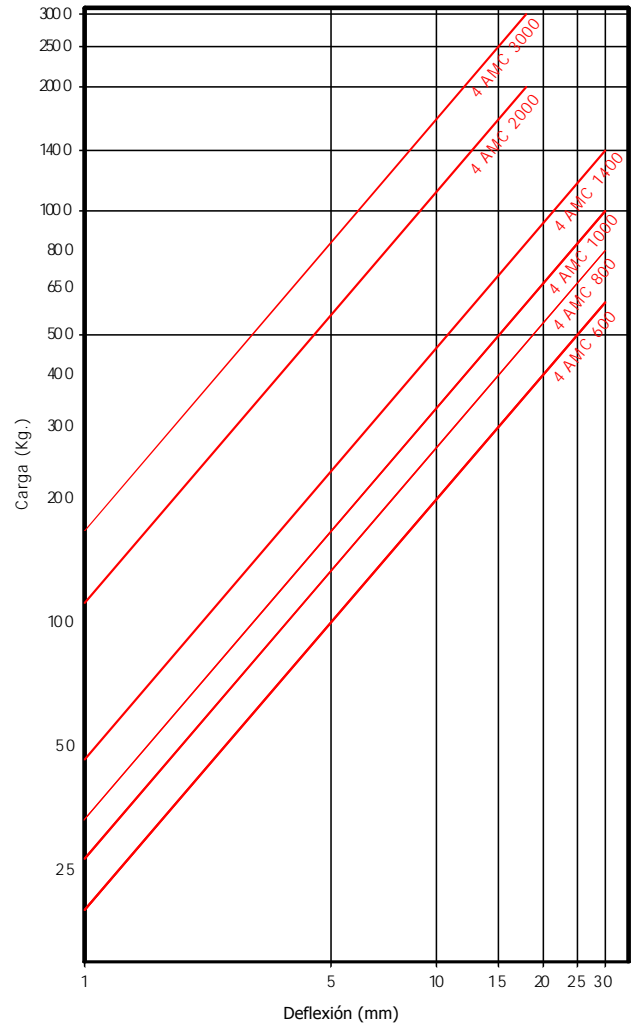
# Vibrabsorber Tipo 4

## PROPIEDADES ELÁSTICAS

FRECUENCIAS PROPIAS  
Tipo 4



CARGA D EFORMACION  
Tipo 4



## Vibrabsorber

### Tipo 5



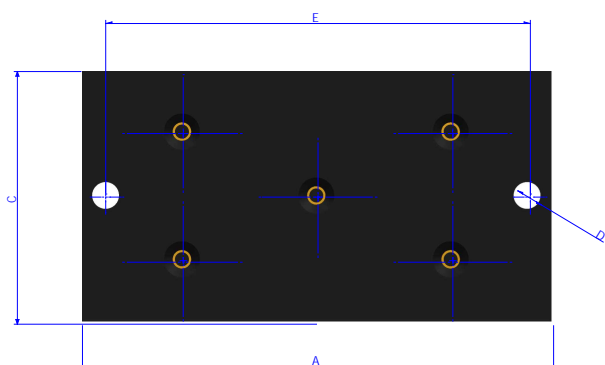
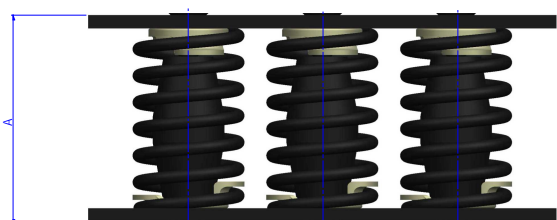
El soporte de muelle está indicado para toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, ya que esto produce un desequilibrio conocido como vibración.

La vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina o la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas. Es por ello importante instalar un soporte de muelle a la maquinaria.

Vibrabsorber

**Tipo 5**

PLANOS



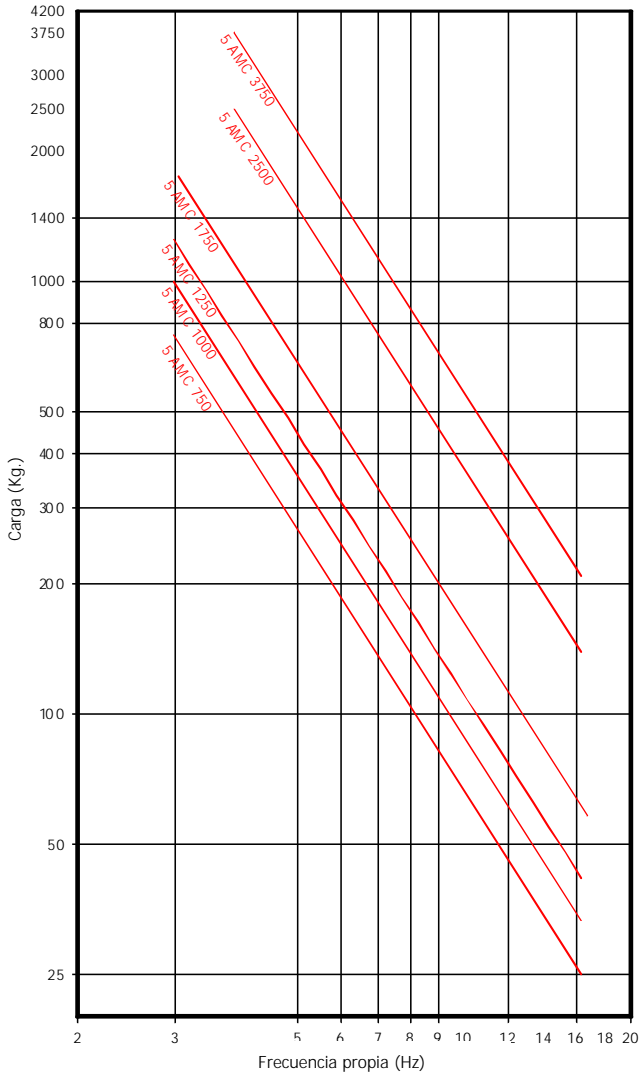
DIMENSÕES

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	Código
5 750+Sylomer®	280	136	150	16	248	20771
5 1000+Sylomer®	280	136	150	16	248	20772
5 1250+Sylomer®	280	136	150	16	248	20773
5 1750+Sylomer®	280	136	150	16	248	20774
5 2500+Sylomer®	350	136	200	18	300	20775
5 3750+Sylomer®	350	136	200	18	300	20776
5 750	280	124	150	16	248	102008764
5 1.000	280	124	150	16	248	20711
5 1.250	280	124	150	16	248	20721
5 1.750	280	124	150	16	248	20731
5 2.500	350	124	200	18	300	20741
5 3.750	350	124	200	18	300	20751

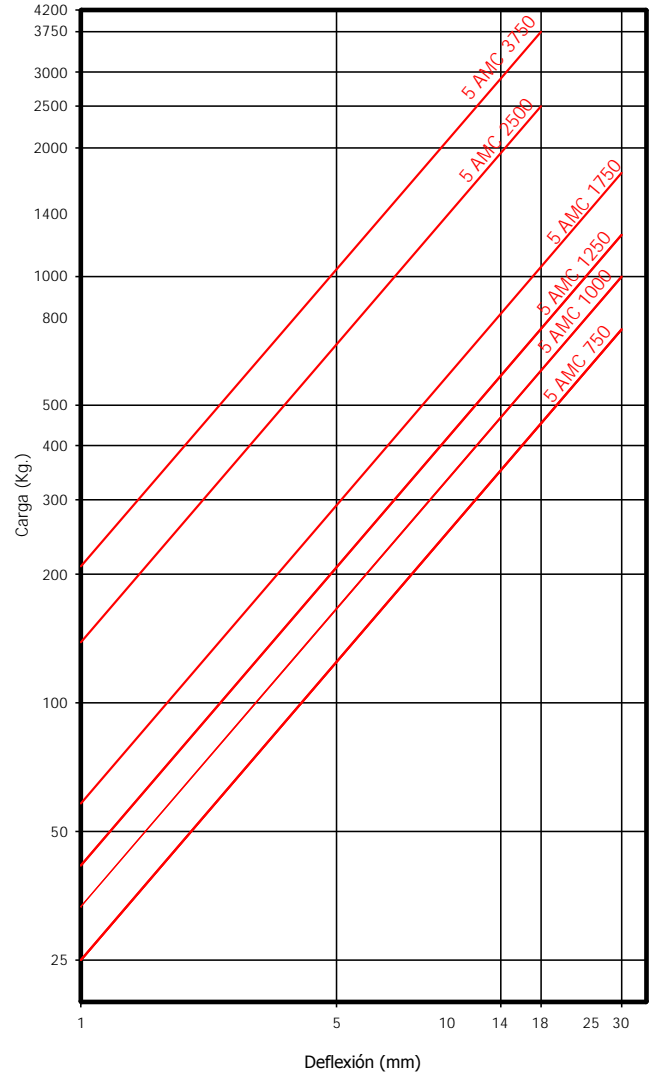
# Vibrabsorber Tipo 5

## PROPIEDADES ELÁSTICAS

FRECUENCIAS PROPIAS  
Tipo 5



ACARGA DEFORMACION  
Tipo 5



## Vibrabsorber

**Tipo 6**

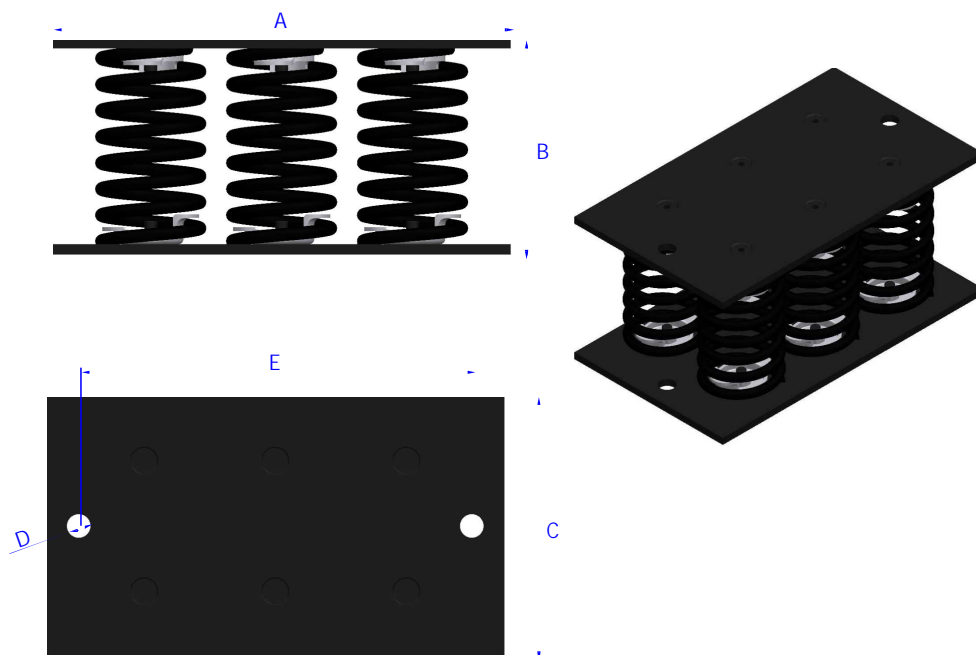
El soporte de muelle está indicado para toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, ya que esto produce un desequilibrio conocido como vibración.

La vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina o la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas. Es por ello importante instalar un soporte de muelle a la maquinaria.

## Vibrabsorber

# Tipo 6

## PLANOS



## DIMENSÕES

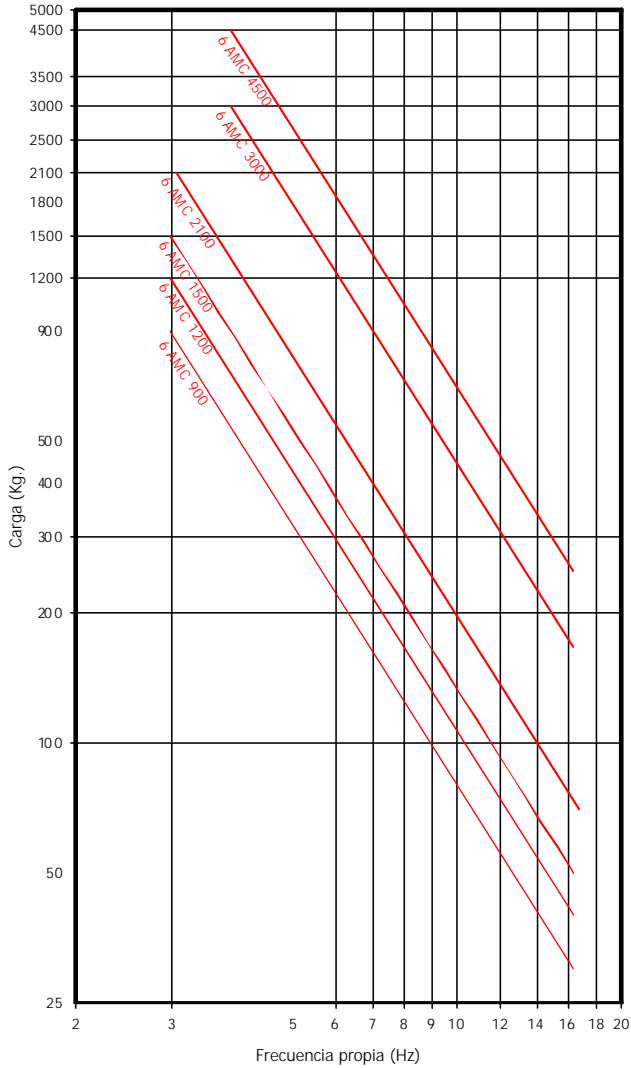
Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	Código
6 900+Sylomer®	280	136	150	16	248	20871
6 1200+Sylomer®	280	136	150	16	248	20872
6 1500+Sylomer®	280	136	150	16	248	20873
6 2100+Sylomer®	280	136	150	16	248	20874
6 3000+Sylomer®	350	136	200	18	300	20875
6 4500+Sylomer®	350	136	200	18	300	20876
6 900	280	124	150	16	248	20801
6 1.200	280	124	150	16	248	20811
6 1.500	280	124	150	16	248	20821
6 2.100	280	124	150	16	248	20831
6 3.000	350	124	200	18	300	20841
6 4.500	350	124	200	18	300	20851



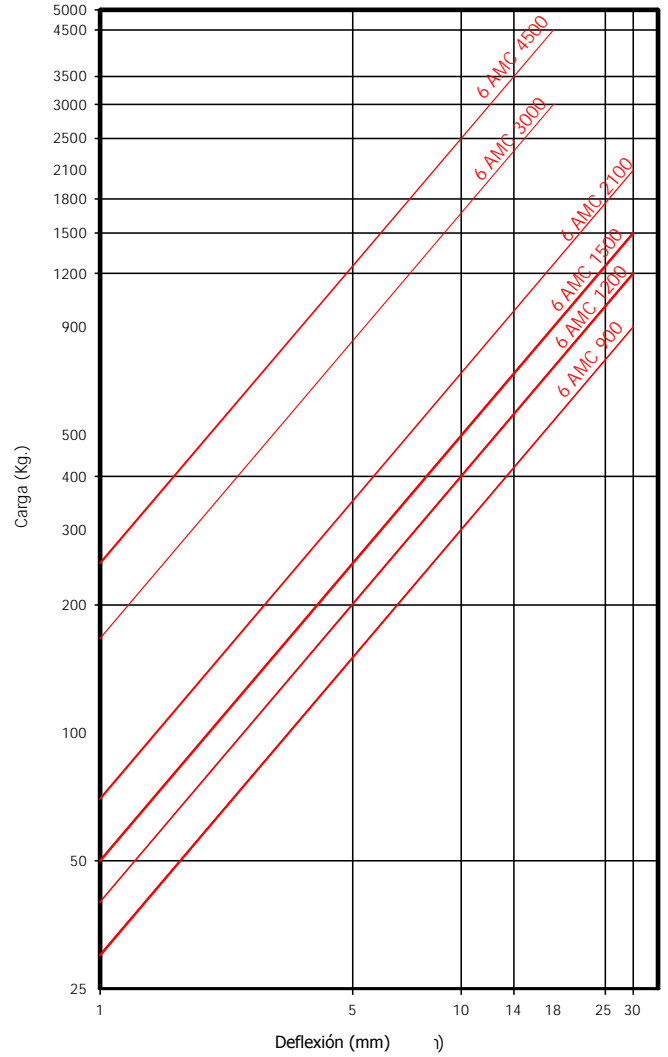
# Vibrabsorber Tipo 6

## PROPIEDADES ELÁSTICAS

FRECUENCIAS PROPIAS  
Tipo 6



ACARGA DEFORMACION  
Tipo 6



## Vibrabsorber **Tipo 9**



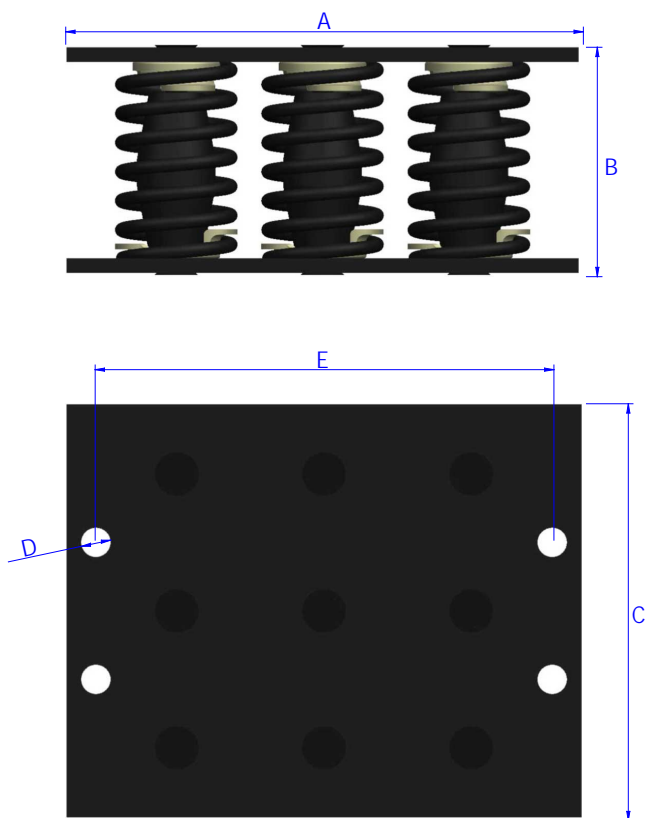
El soporte de muelle está indicado para toda maquinaria que por su diseño tenga elementos móviles o rotatorios, ya que esto produce un desequilibrio conocido como vibración.

La vibración producida por una máquina, acarrea diferentes problemas, como la reducción de la vida de la propia máquina o la transmisión de esa vibración a otras estructuras colindantes no aisladas. Es por ello importante instalar un soporte de muelle a la maquinaria.

## Vibrabsorber

**Tipo 9**

## PLANOS



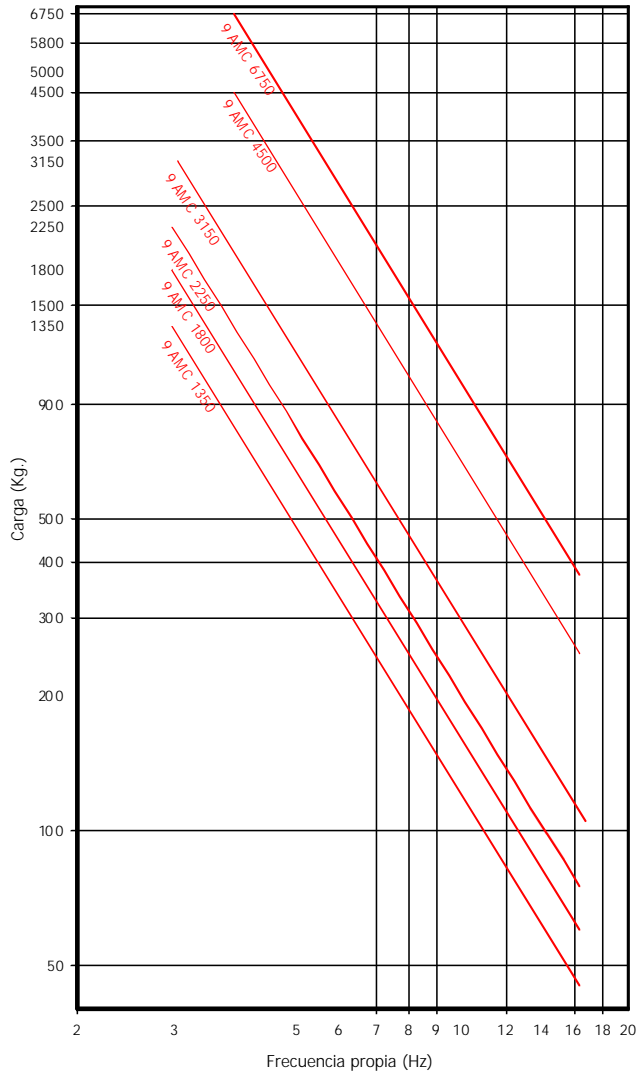
## DIMENSÕES

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	Código
9 1350+Sylomer®	280	136	226	16	248	20971
9 1800+Sylomer®	280	136	226	16	248	20972
9 2250+Sylomer®	280	136	226	16	248	20973
9 3150+Sylomer®	280	136	226	16	248	20974
9 4500+Sylomer®	350	136	300	18	310	20975
9 6750+Sylomer®	350	136	300	18	310	20976
9 1.350	280	124	226	16	248	20901
9 1.800	280	124	226	16	248	20911
9 2.250	280	124	226	16	248	20921
9 3.150	280	124	226	16	248	20931
9 4.500	350	124	300	18	310	20941
9 6.750	350	124	300	18	310	20951

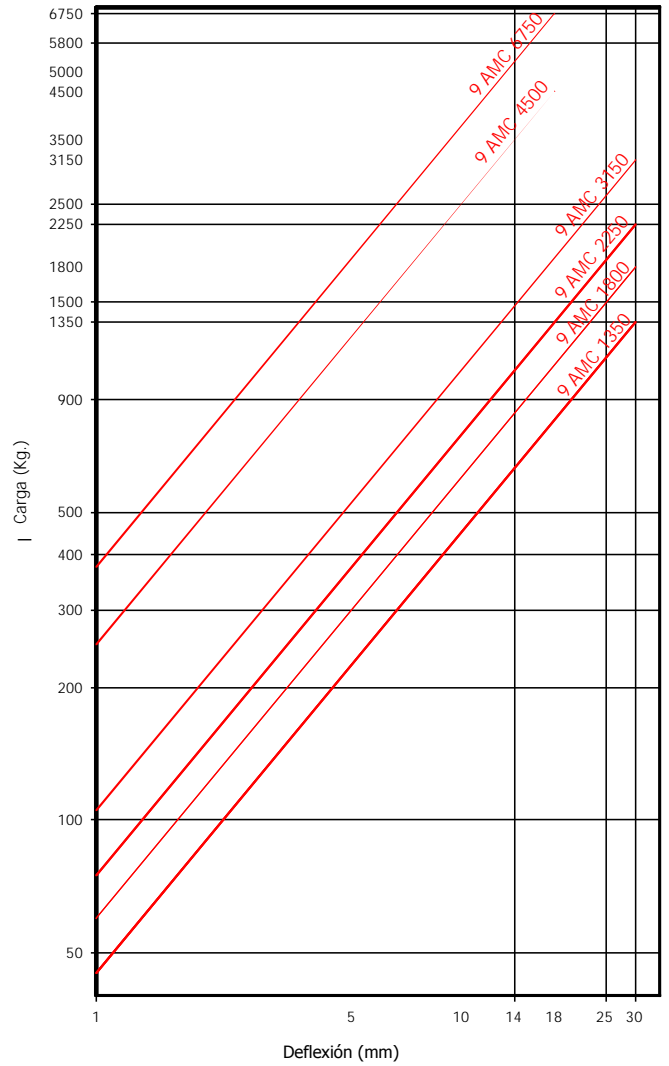
# Vibrabsorber Tipo 9

## PROPIEDADES ELÁSTICAS

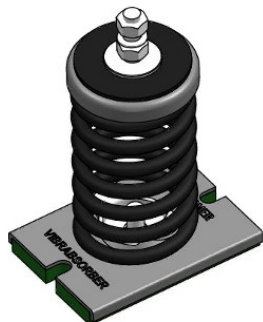
FRECUENCIAS PROPIAS  
Tipo 9



CARGA DEFORMACION  
Tipo 9



## Vibrabsorber 1V-SR



Esta gama de soportes se compone de:

Un muelle de alta elasticidad y muy baja frecuencia propia

**Un sistema de nivelación incorporado**

Una base de goma antiderrapante

Incorpora de serie, una pieza de Sylomer, para aislar medias y altas frecuencias

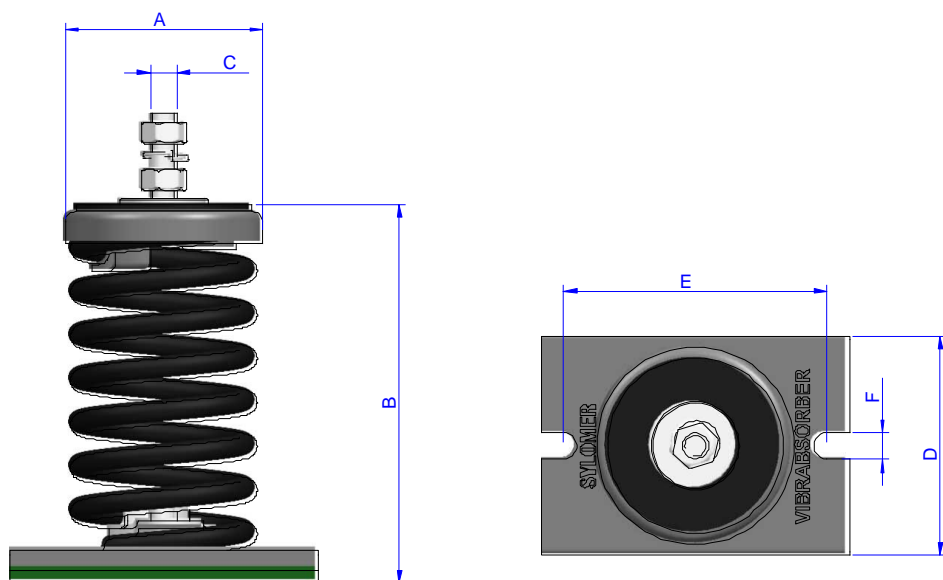
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los soportes son capaces de llegar a las frecuencias naturales bajas del 3 al 5 Hz. El muelle combinado con sylomer ® es capaz de proporcionar un gran aislamiento a frecuencias bajas y medias.

Las curvas muestran la desviación y las frecuencias naturales de acuerdo a la carga del resorte. Rango de trabajo Temperatura -30-70 °. Temperaturas más altas a corto plazo son posibles.

## Vibrabsorber 1V-SR

### PLANOS



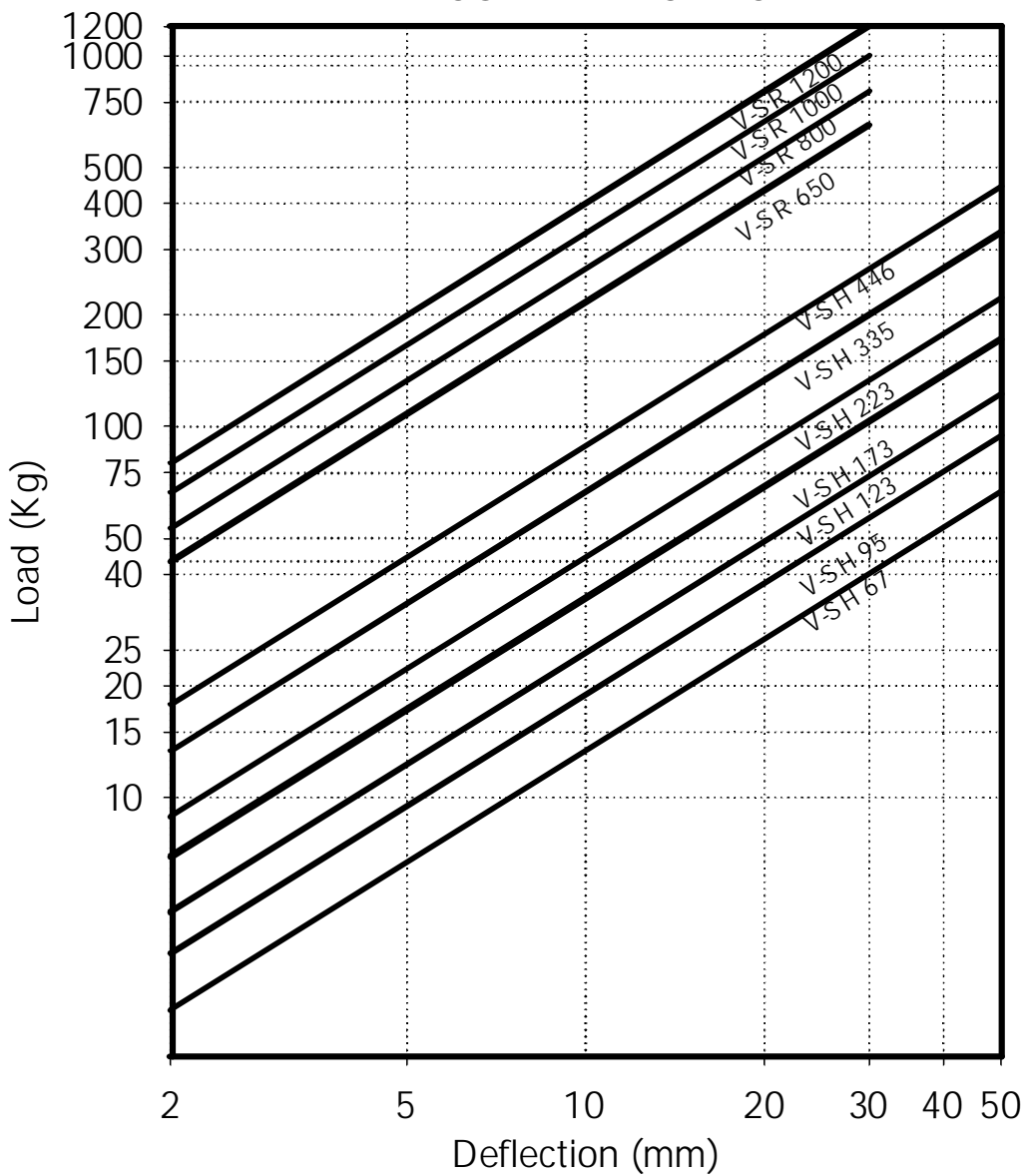
### DIMENSÕES

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	Carga (kg.)	Código
V-SR11-270AM	75	130	BLACK	M10	100	120	12	270	20391
V-SR11-350AM	75	130	BEIGE	M10	100	120	12	350	20392
V-SR21-550AM	90	172	BLACK	M10	100	120	12	550	20393
V-SR21-800AM	90	172	BLACK	M12	100	120	12	800	20394
V-SR21-1000AM	90	172	BLACK	M12	100	120	12	1000	20395
V-SR21-1200AM	90	172	BLACK	M12	100	120	12	1200	20396

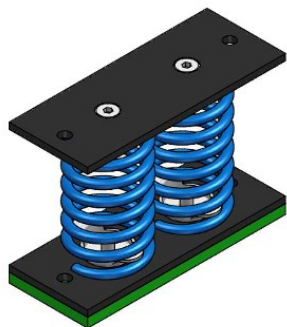
# Vibrabsorber 1V-SR

PROPIEDADES ELÁSTICAS

LOAD DEFLECTION CURVE  
VIBRABSORBER VSR VSH



## Vibrabsorber 2V-SR



Esta gama de soportes se compone de:

Un muelle de alta elasticidad y muy baja frecuencia propia

**Un sistema de nivelación incorporado**

Una base de goma antiderrapante

Incorpora de serie, una pieza de Sylomer, para aislar medias y altas frecuencias

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

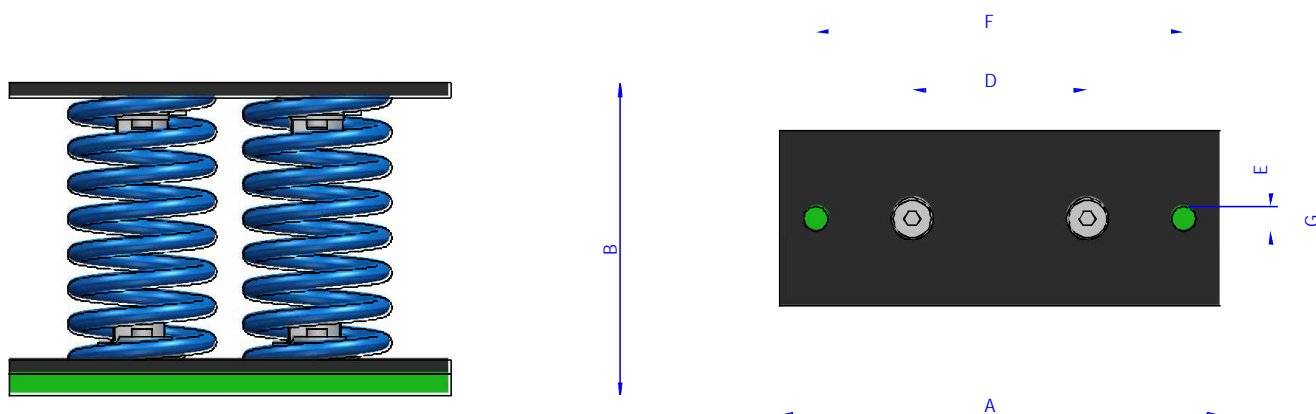
Los soportes son capaces de llegar a las frecuencias naturales bajas del 3 al 5 Hz. El muelle combinado con sylomer ® es capaz de proporcionar un gran aislamiento a frecuencias bajas y medias.

Las curvas muestran la desviación y las frecuencias naturales de acuerdo a la carga del resorte. Rango de trabajo Temperatura -30-70 °. Temperaturas más altas a corto plazo son posibles.



## Vibrabsorber 2V-SR

### PLANOS



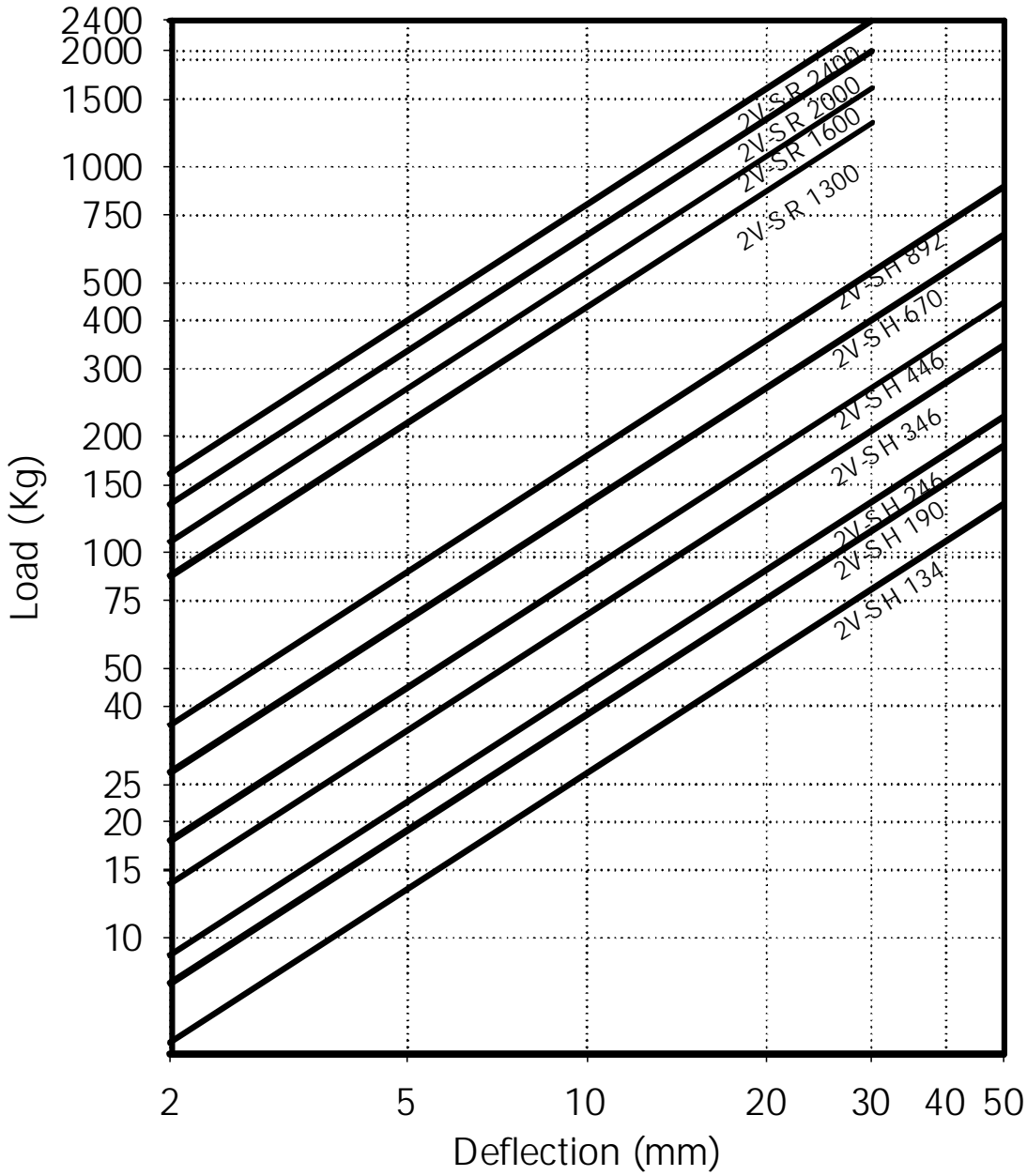
### DIMENSÕES

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	Carga (kg.)	Código
2V-SR21-1100AM	252	178	BLACK	100	14	210	100	1100	21071
2V-SR21-1600AM	252	178	BLACK	100	14	210	100	1600	21072
2V-SR21-2000AM	252	178	BLACK	100	14	210	100	2000	21073
2V-SR21-2400AM	252	178	BLACK	100	14	210	100	2400	21074

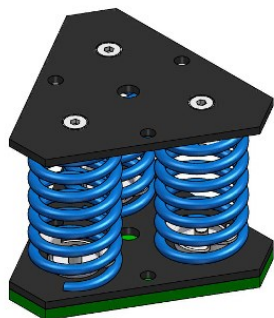
# Vibrabsorber 2V-SR

PROPIEDADES ELÁSTICAS

LOAD DEFLECTION CURVE  
VIBRABSO RBER 2VSR 2VSH



## Vibrabsorber 3V-SR



Esta gama de soportes se compone de:

Un muelle de alta elasticidad y muy baja frecuencia propia

**Un sistema de nivelación incorporado**

Una base de goma antiderrapante

Incorpora de serie, una pieza de Sylomer, para aislar medias y altas frecuencias

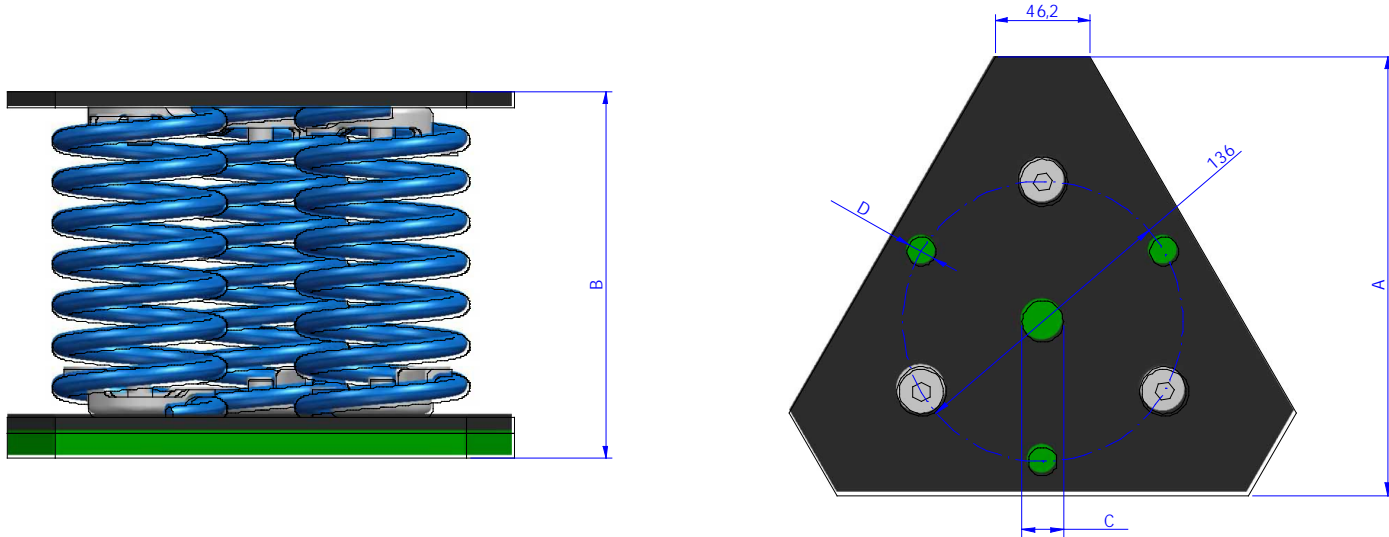
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los soportes son capaces de llegar a las frecuencias naturales bajas del 3 al 5 Hz. El muelle combinado con sylomer ® es capaz de proporcionar un gran aislamiento a frecuencias bajas y medias.

Las curvas muestran la desviación y las frecuencias naturales de acuerdo a la carga del resorte. Rango de trabajo Temperatura -30-70 °. Temperaturas más altas a corto plazo son posibles.

## Vibrabsorber 3V-SR

### PLANOS



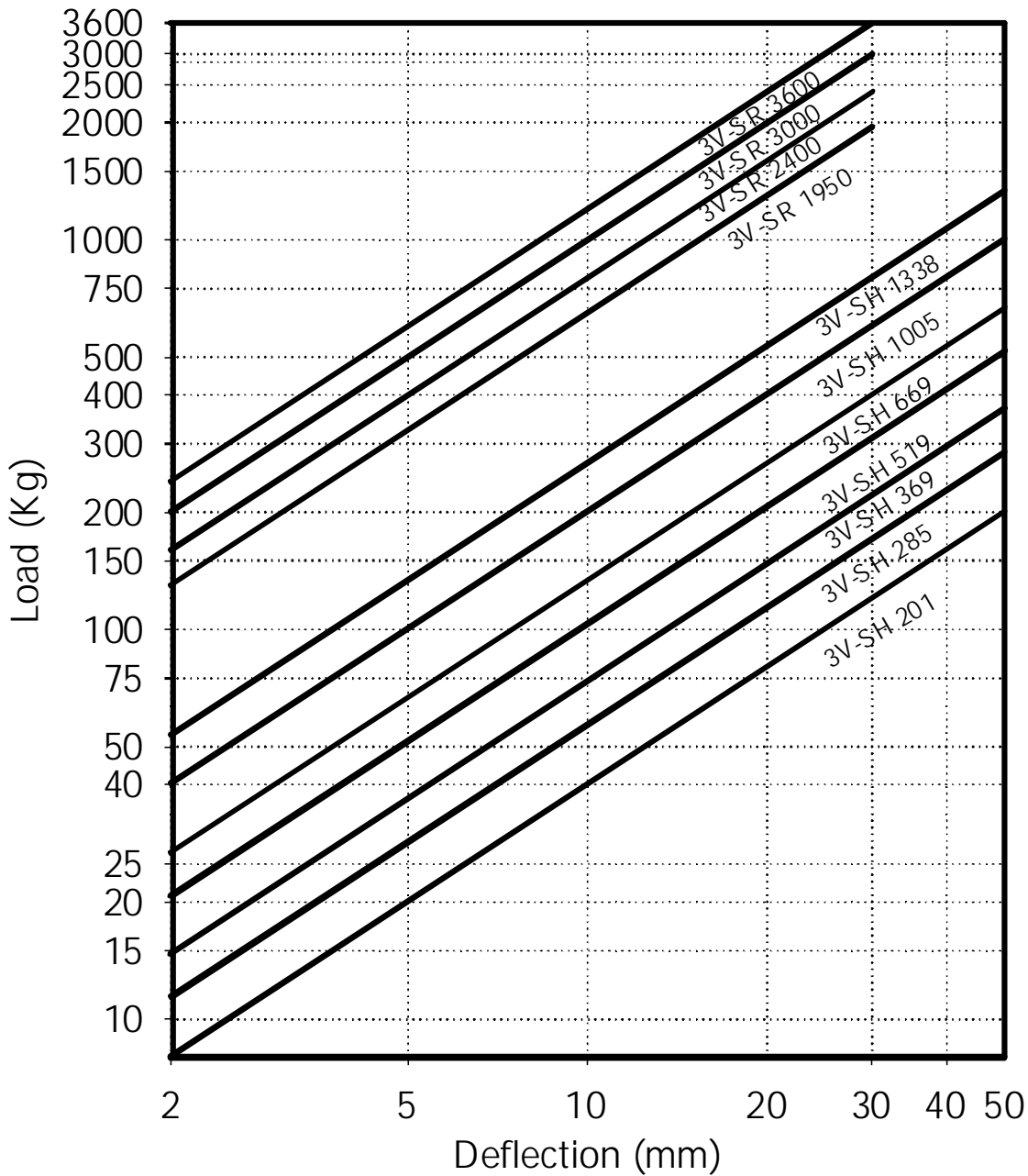
### DIMENSÕES

Tipo	A (mm.)	B (mm.)	Color muelle	C (mm.)	D (mm.)	Carga (kg.)	Código
3V-SR21-1650AM	213	178	BLACK	M20	14	1650	21071
3V-SR21-2400AM	213	178	BLACK	M20	14	2400	21072
3V-SR21-3000AM	213	178	BLACK	M20	14	3000	21073
3V-SR21-3600AM	213	178	BLACK	M20	14	3600	21074

Vibrabsorber  
**3V-SR**

PROPIEDADES ELÁSTICAS

LOAD DE FLECTION CURVE  
 VIBRABSORBER VSR VSH



## Vibrabsorber V SR



Esta gama de soportes se compone de:

Un muelle de alta elasticidad y muy baja frecuencia propia

**Un sistema de nivelación incorporado**

Una base de goma antiderrapante

Incorpora de serie, una pieza de Sylomer, para aislar medias y altas frecuencias

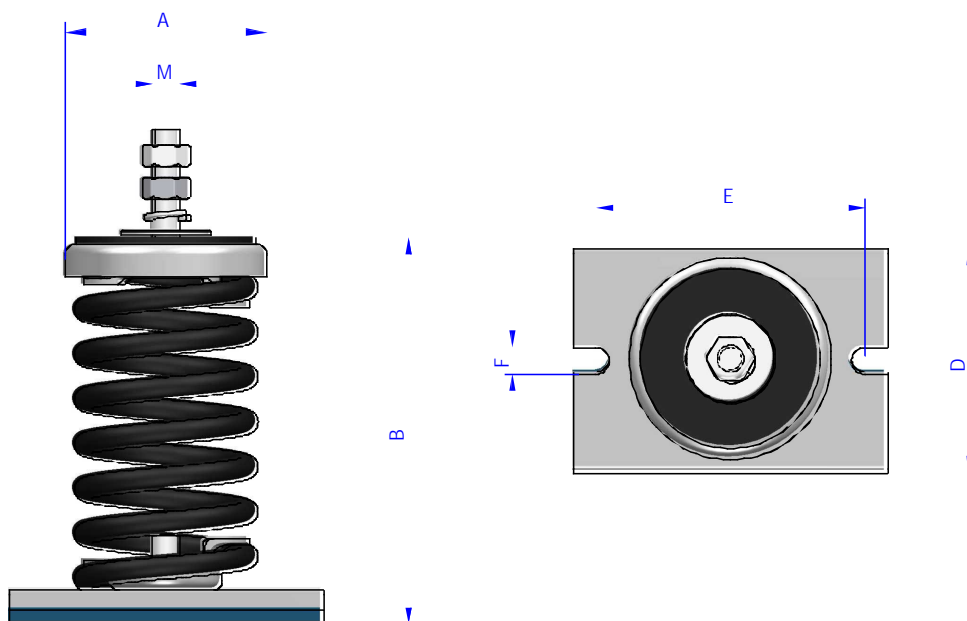
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los soportes son capaces de llegar a las frecuencias naturales bajas del 2 al 5 Hz. El muelle combinado con sylomer ® es capaz de proporcionar un gran aislamiento a frecuencias bajas y medias.

Las curvas muestran la desviación y las frecuencias naturales de acuerdo a la carga del resorte. Rango de trabajo Temperatura -30-70 °. Temperaturas más altas a corto plazo son posibles.

## Vibrabsorber V SR

### PLANOS



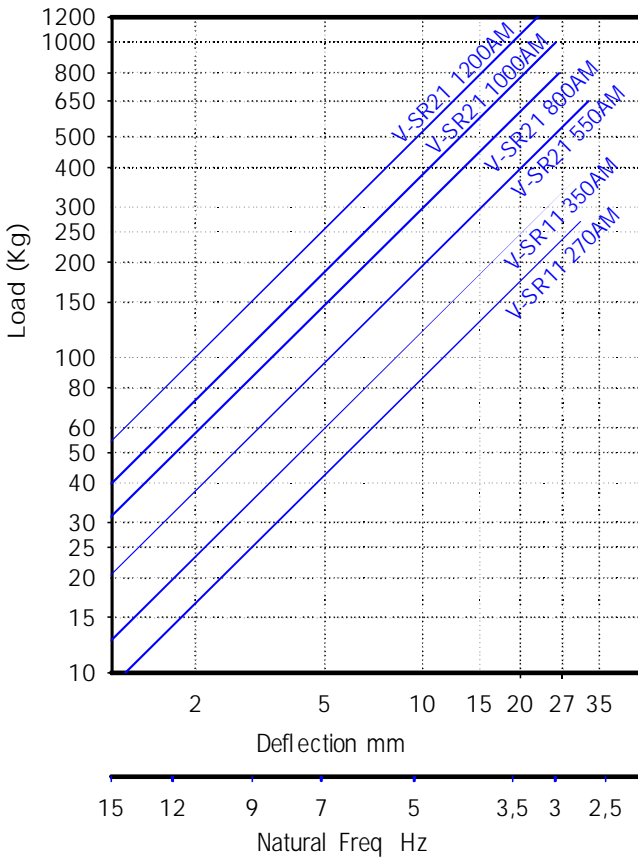
### DIMENSÕES

Tipo	A	B	D	E	M	Carga (kg.)	Código
V - SR11-270AM+Sylomer®	75	130	100	120	10	270	20391
V - SR11-350AM+Sylomer®	75	130	100	120	10	350	20392
V - SR21-550AM+Sylomer®	90	172	100	120	10	550	20393
V - SR21-800AM+Sylomer®	90	172	100	120	12	800	20394
V - SR21-1000AM+Sylomer®	90	172	100	120	12	1000	20395
V - SR21-1200AM+Sylomer®	90	172	100	120	12	1200	20396
V - SR31-67+Sylomer®	90	172	100	120	12	67	20397
V - SR31-123+Sylomer®	90	172	100	120	12	123	20398
V - SR31-223+Sylomer®	90	172	100	120	12	223	20399
V - SR31-446+Sylomer®	90	172	100	120	12	446	20400

# Vibrabsorber V SR

## PROPIEDADES ELÁSTICAS

LOAD DEFLECTION CURVE  
VIBRABSORBER Type V-SR 11 - VSR 21



LOAD DEFLECTION CURVE  
VIBRABSORBER Type VSR

