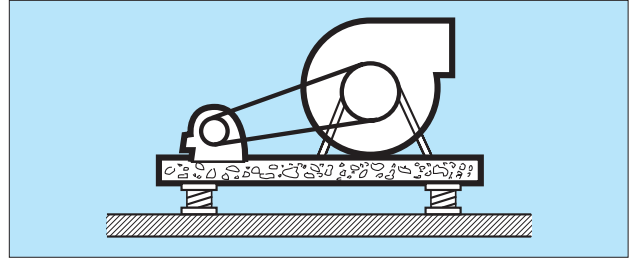


# ANTIVIBRADORES METALICOS

METAL VIBRATION ABSORBERS / ANTIVIBRATEURS MÉTALLIQUES



**Descripción:**

Están constituidos por uno o varios resortes metálicos (dependiendo de la carga a soportar) de acero con fijación a un asiento en ambos extremos. Su condición de flexibilidad y aplastamiento le permiten la absorción de vibraciones de alta y baja frecuencia. Trabaja a compresión.

**Aplicaciones:**

Para equipos de ventilación, climatizadores, compresores, bombas de agua, centrifugas, etc.

**Colocación:**

La colocación de los antivibradores en la bancada debe efectuarse de forma que todos soporten igual carga e igual deformación.

**Description:**

They consist of one or more steel springs (depending on the load they have to bear) attached at either end to a metal plate. Their flexibility and compressibility allow them to absorb high and low frequency vibrations. Compression-operated.

**Applications:**

Ventilators, air conditioning applicances, compressors, water pumps, centrifuges, etc.

**Fitting:**

The vibration absorbers should be fitted on the bedplate ensuring they all bear the same load and deformation.

**Description:**

Ils comprennent un ou plusieurs ressorts métalliques (selon la charge à supporter) en acier et sont fixés à une embase à chaque extrémité. Leur flexibilité et leur écrasement permettent d'absorber les vibrations de haute et de basse fréquence. Ils travaillent en compression.

**Applications:**

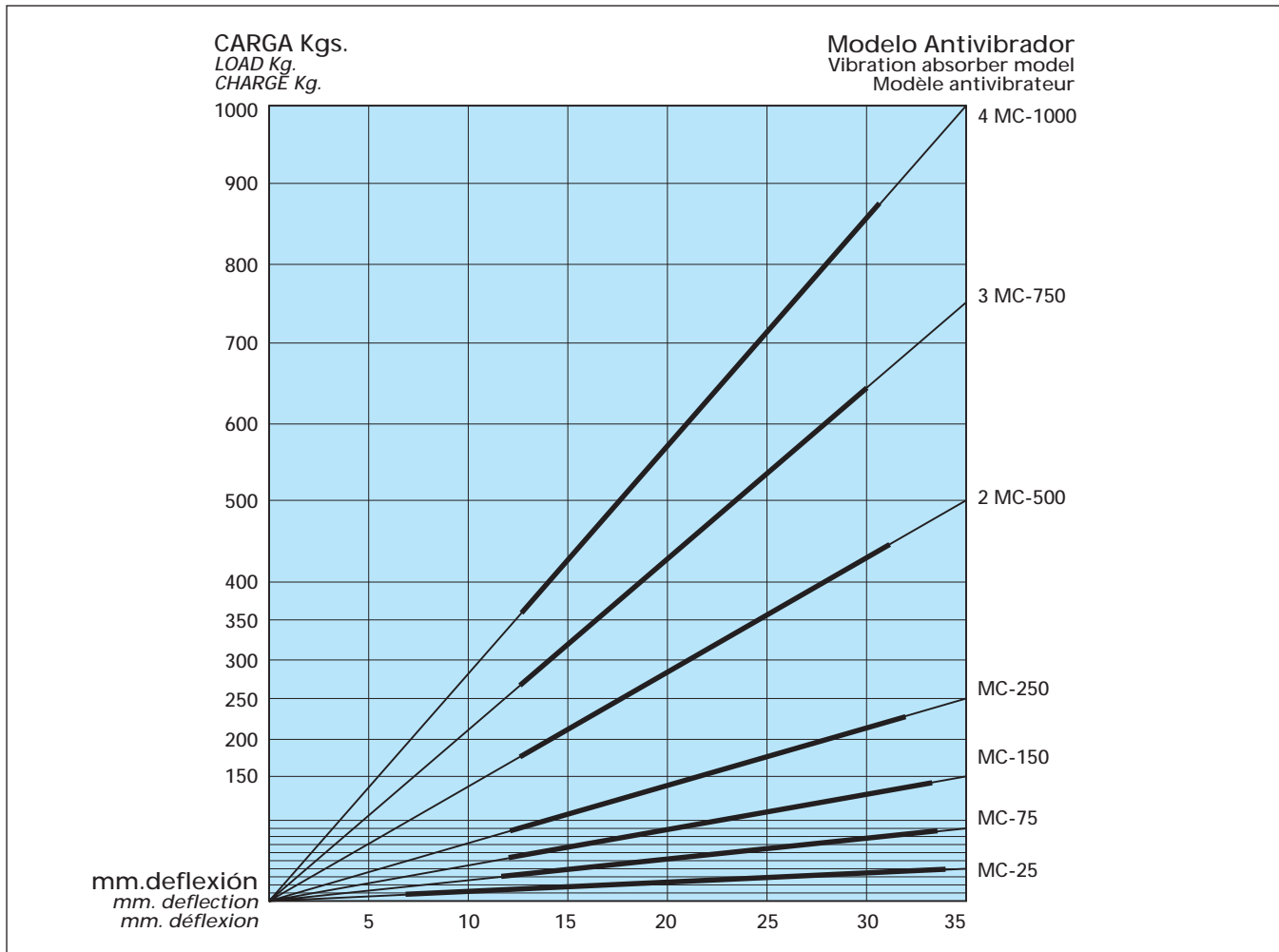
Appareils de ventilation, climatisation, compresseurs, pompes à eau, centrifugeuses, etc..

**Pose:**

La pose sur le banc se fera en veillant à ce que tous les antivibrateurs supportent la même charge et la même déformation.

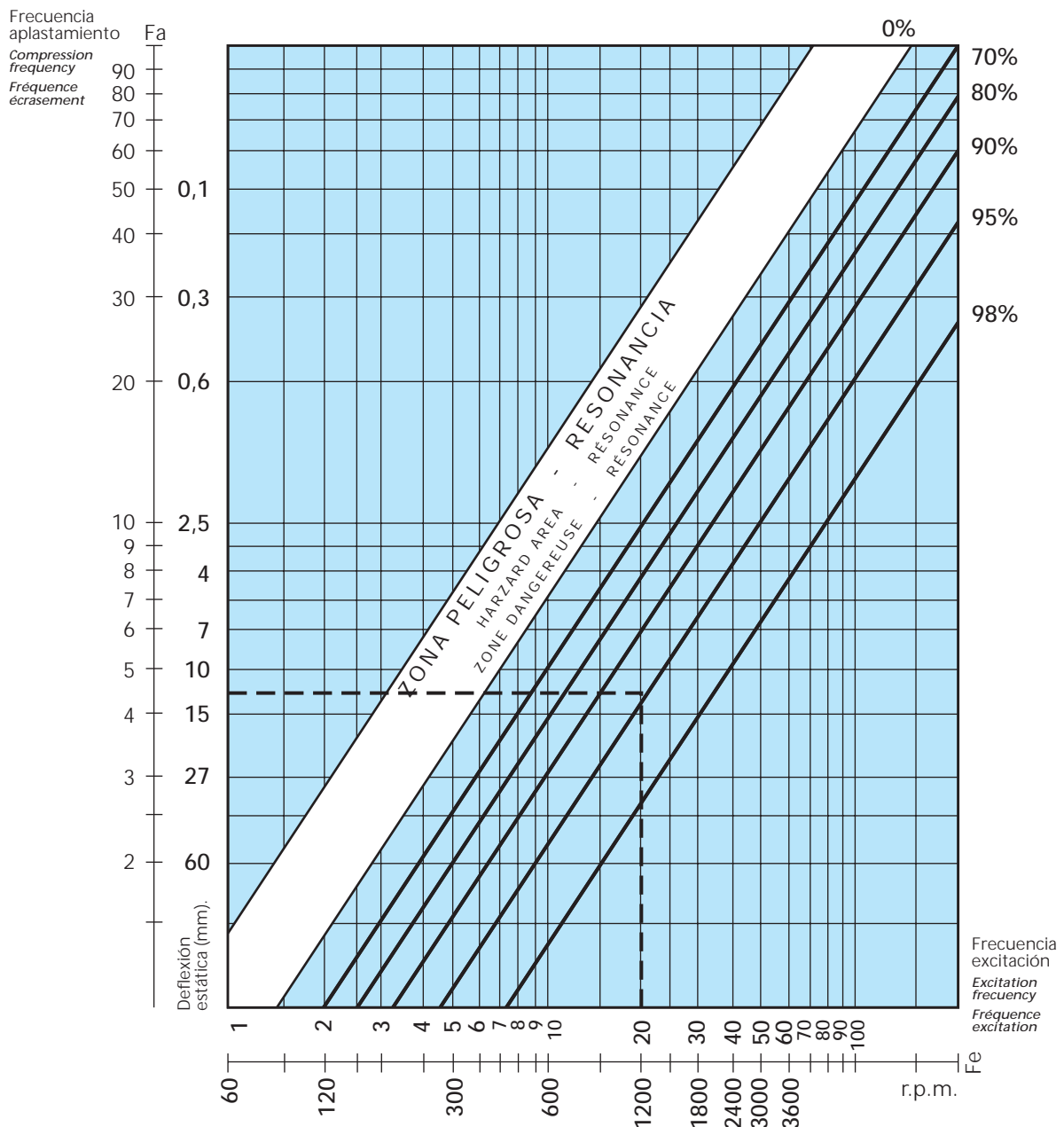
# GRAFICO DE SELECCION DE ANTIVIBRADORES METALICOS

SELECTION OF METAL VIBRATION ABSORBERS / GRAPHIQUE DE SÉLECTION D'ANTIVIBRATEURS MÉTALLIQUES



# ABACO RENDIMIENTO

PERFORMANCE GRAPH / GRAPHIQUE RENDEMENT



## Ejemplos equipo de ventilación:

- Velocidad motor - 1.300 r.p.m.
- Velocidad ventilador - 1.200 r.p.m.
- Peso total - 800 Kgs.
- Puntos de apoyo - 4
- Aislamiento solicitado - 95%
- Frec. excitación (min.) - 1.200 r.p.m.
- Kgs por apoyo 800/4 = 200 Kgs.

## Ver abaco:

- Valor 1.200 r.p.m. cuya vertical alcanza a la línea de aislamiento del 95%; trazando una horizontal en este punto vemos que nos corta en el valor de 12 mm.

## Solución:

- Un antivibrador que con una carga de 200 Kgs. aplaste un mínimo de 12 mm. = 2 MC-500.

## Examples of ventilation equipment:

- Motor speed - 1.300 r.p.m.
- Fan speed - 1.200 r.p.m.
- Total weight - 800 Kgs.
- Bearing points - 4
- Insulation requested - 95%
- Excitation frequency (min.) - 1.200 r.p.m.
- Kilos per bearing 800/4 = 200 Kgs.

## See graph:

- A vertical line is drawn from the 1,200 r.p.m. value until it reaches the 95% insulation line. Drawing a horizontal line from this point shows that it intersects at 12 mm.

## Solution:

- A vibration absorber that will compress at least 12 mm. with a load of 200 Kg = 2MC-500.

## Exemples appareil de ventilation:

- Vitesse moteur - 1.300 tr/mn
- Vitesse ventilateur - 1.200 tr/mn
- Poids total - 800 Kgs.
- Points d'appui - 4
- Isolation demandée - 95%
- Fréquence excitation (min.) - 1.200 tr/mn
- Poids en Kg par appui 800/4 = 200 Kgs.

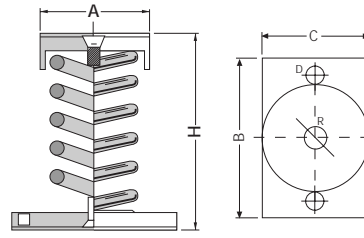
## Voir graphique:

- Valeur 1.200 tr/mn dont la verticale rejoint la ligne d'isolation à 95%; en traçant une ligne horizontale sur ce point, on observe que l'intersection correspond à la valeur 12 mm.

## Solution:

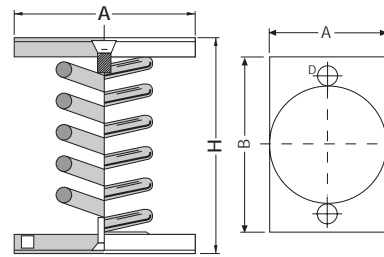
- Un antivibrateur qui écrase 12 mm minimum avec une charge de 200 Kg. = 2 MC-500.

## MC-25 / MC-75



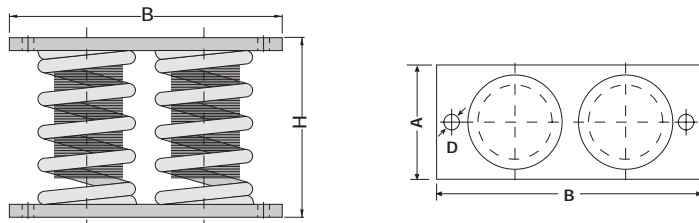
MOD.	R	A	B	C	D	H	FLEXION MAX.	Kg.
AV MC 025 1	M8	Ø 50	110	70	8	73	30	5-25
AV MC 075 1	M8	Ø 50	110	70	8	85	33	25-75

## MC-150 / MC-250




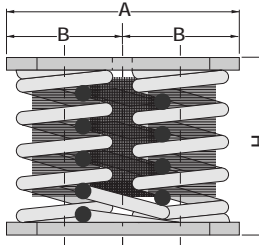
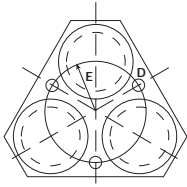
MOD.	A	B	D	H	FLEXION MAX.	Kg.
AV MC 150 1	70	110	10	102	40	75-150
AV MC 250 1	70	110	10	115	40	150-250

## 2MC-500




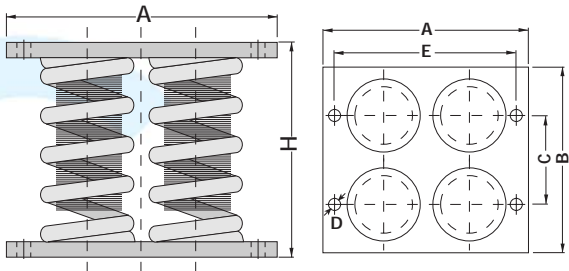
MOD.	A	B	D	H	FLEXION MAX.	Kg.
AV 2MC 500 1	70	220	10	118	40	250-500

## 3MC-750


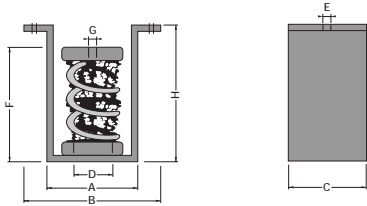
MOD.	A	B	H	D	E	FLEXION MAX.	Kg.
AV 3MC 750 1	184	91	120	10	50	40	500-750

## 4MC-1000

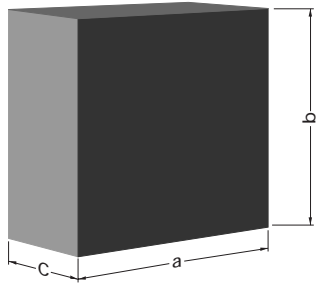
	D	E	H	FLEXION MAX.	Kg.			
AV 4MC 100 1	220	150	80	12	195	117	40	750-1000

## TMC-25 / TMC-75 / TMC-150

MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	FLEXION MAX.	Kgs. Máx
TMC-25	65	110	54	16	8	77	6	85	30	25
TMC-75	65	110	54	16	8	77	6	85	33	75
TMC-150	87	135	70	22	10	95	10	127	40	150

## T70-25 / T70-35



**Nota:** Taco antivibratorio de material sintético para colocación en bancadas.

**Note:** Synthetic bedplate vibration absorbing block.

**Remarque:** Cheville antivibratoire en matière synthétique pour l'installation sur banc.

MOD.	a	b	c	Cargas Load Charges	FLEXION MAX.
AV T 70 25	70	70	25	< 300 Kgs.	3 mm.
AV T 70 35	70	70	35	< 450 Kgs.	5 mm.

## SC-40 / SC-60 / SC-70 / SC-90 / SC-120



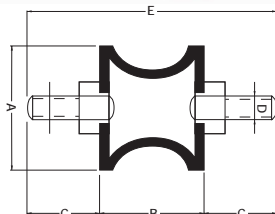
**Nota:** Para soportes de máquinas, motores, etc. Hay que procurar que en máquinas-herramientas las cargas máximas sean un tercio de las señaladas en la tabla de características.

**Note:** For machine and engine supports. When used with machine tools, maximum loads should be one third of those shown in the characteristics table.

**Remarque:** Pour supports de machines, moteurs, etc. Sur les machines-outils, il faut veiller à ce que les charges maximales correspondent au tiers des charges indiquées sur le tableau des caractéristiques.

MOD. Ref.	Máx. Kgs.	Flexión máx. (mm.)	μ	a	b	Ø	L. mm.
AV SC 40 1	45	3	0,7	40	22	M-8	60
AV SC 60 1	150	4	0,7	65	28	M-12	80
AV SC 70 1	250	4	0,7	75	29	M-12	80
AV SC 90 1	500	4	0,7	95	30	M-12	80
AV SC 120 1	1000	4	0,7	125	31	M-16	80

## CAS-20 / CAS-25 / CAS-35 / CAS-45



**Nota:** Para sujeción de equipos y bancadas. Al tener forma tórica el antivibrador es ideal para un perfecto reparto de tensión, soportando sin fatiga sobrecargas transitorias de dos veces la capacidad de trabajo.

**Note:** For fitting to appliances and bedplates. The vibration absorber's toric shape is ideal for achieving an even stress spread, withstanding temporary overloads twice its normal working capacity without fatigue.

**Remarque:** Pour la fixation des appareils et des bancs. Ayant une forme torique, l'antivibrateur est idéal pour une parfaite distribution de la tension, car il supporte sans fatigue des surcharges transitoires deux fois plus grandes que la capacité de travail.

MOD.	A	B	C	D	E	Cargas Load Charges Kgs.		FLEXION MAX.
						Máx.	Min.	
AV CAS 20 1	20	16	10	M6	36	25	5	2
AV CAS 25 1	23	23	12	M6	47	40	10	4
AV CAS 35 1	32	20	15	M8	50	55	35	4
AV CAS 45 1	40	27	24	M8	75	85	50	6