

## DRV<sup>®</sup> Calidad Total en antivibratorios

**AMORTIGUADORES AISLANTES ANTIVIBRATORIOS ENTERAMENTE METALICOS**

**AMORTIGUADORES AISLANTES ANTIVIBRATORIOS ELASTOMEROS**

**AMORTIGUADORES AISLANTES ESPECIALES**

- Insensibles a la corrosión, a la temperatura y al envejecimiento.
- Óptima reducción de las vibraciones, de los choques y de los ruidos.

### **Beneficios**

- Elimina el anclaje de la máquina al piso.
- Perfecta y constante puesta a nivel de las máquinas.
- Mejor conservación de las máquinas.
- Mejor calidad de acabado de piezas.
- Menor consumo de herramienta.

## DRV® Calidad Total en antivibratorios

### Amortiguadores aislantes antivibratorios enteramente metálicos

#### AMORTIGUADORES ANTIVIBRATORIOS DE MEDIA FRECUENCIA

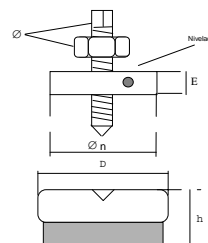
##### Descripción:

Almohadilla de alambre de Acero Inoxidable 18 / 8,  
Carcaza de alta resistencia (SAE 1010)

##### Modelo "V"

##### Características mecánicas:

Frecuencia Natural: 20 a 25 Hz  
Coeficiente de Amortiguamiento:  $C/C_c = 0,175$   
Temperatura de Utilización: -90 °C a 300 °C



##### Aplicación:

Aislación activa y pasiva de máquinas que trabajan arrancando viruta: Tornos (paralelos, revolver, Control Numérico, etc.), cepillos, serruchos, fresadoras, etc. (a fin de obtener un mejor nivel de aislación, se deben determinar los amortiguadores de manera que la carga estática sobre cada uno de ellos no sobrepase 2/3 de la carga máxima que soporta el mismo). Para cargas superiores consultar.

Modelo	Carga (Kgf)	h (mm./-2)	D
DRV 43	50 - 500	20	80
DRV 44	300 - 1000	20	80
DRV 45	700 - 2700	26	128
DRV 46	2000 - 7000	34	170

#### MODELO " W "

##### Características mecánicas:

Frecuencia Natural: 15 a 20 Hz  
Coeficiente de Amortiguamiento:  $C/C_c = 0,175$   
Temperatura de Utilización: -90 °C a 300 °C

##### Aplicación:

Aislación de máquinas que trabajan deformando o cortando material: Prensas, guillotinas, balancines, etc. (a fin de obtener un mejor nivel de aislación, se deben determinar los amortiguadores de manera que la carga estática sobre cada uno de ellos no sobrepase 2/3 de la carga máxima que soporta el mismo). Máquinas rotativas girando por encima de las 2.800 r.p.m. Aislación pasiva de equipos sensibles. También indicados para máquinas de arranque de Virutas especiales (consultar) . Para cargas superiores consultar.

Modelo	Carga (Kgf)	h (mm./-2)	D
DRV 43 W	50 - 500	31	80
DRV 44 W	300 - 1000	31	80
DRV 45 W	700 - 2700	37	128
DRV 46 W	2000 - 7000	45	170

##### Niveladores:

Torneados con agujero para retención

Ø	Ø n	E
1/2 " W (12,70 mm.)	75 mm	16 mm
5/8 " W (15,87 mm.)	75 mm	20 mm
3/4 " W (19,05 mm.)	107 mm	22 mm
1" W (25,40 mm.)	120 mm	28 mm

#### AMORTIGUADORES AISLANTES ANTIVIBRATORIOS METÁLICOS DE BAJA FRECUENCIA

##### Descripción:

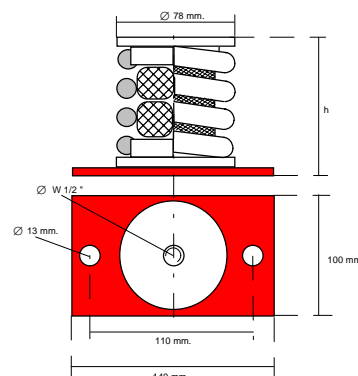
Resorte normalizado de alta resistencia (Controles al Magnaflux).  
Arrosetas de asentamiento del resorte en Celumin.  
Almohadillas de alambre de Acero Inoxidable 18/8,  
Placa de Fijación en acero.

##### AMORTIGUADOR MODELO: DRV 114 y DRV 134

##### Características mecánicas:

Frecuencia Natural: 7 a 9 Hz, Rigidez lateral aproximadamente igual a la vertical.  
Coeficiente de Amortiguamiento  $C/C_c$ : 0,175 Temperatura de Utilización: hasta 200°C

**Aplicación:** Aislamiento de máquinas rotativas girando a 800 r.p.m. o más, con o sin uso de base de inercia. Bombas, ventiladores, compresores, grupos electrógenos, etc. Aislación pasiva de equipos sensibles. También es indicado para instalación de máquinas de esfuerzo dinámico sobre losas y/o terrenos con poca resistencia. Para cargas superiores consultar.



### AMORTIGUADOR MODELO: DRV 115 y DRV 135

#### Características mecánicas:

Frecuencia Natural: 5 a 7 Hz  
Rigidez lateral aproximadamente igual a la vertical.  
Coeficiente de Amortiguamiento C/Cc: 0,15  
Temperatura de Utilización: hasta 200°C

#### Aplicación:

Aislación de máquinas rotativas girando a 600 r.p.m. o más, con o sin uso de base de inercia.  
Bombas centrífugas, ventiladores, compresores, etc. Aislación pasiva de equipos sensibles.

### AMORTIGUADOR MODELO: DRV 116 y DRV 136

#### Características mecánicas:

Frecuencia Natural: 3 a 5 Hz  
Rigidez lateral aproximadamente igual a la vertical.  
Coeficiente de Amortiguamiento C/Cc: 0,07  
Temperatura de Utilización: hasta 200°C

#### Aplicación:

Aislación de máquinas rotativas girando a 400 r.p.m. o más, con o sin uso de base de inercia. Bombas, ventiladores, compresores, etc. Aislación pasiva de equipos sensibles.

#### Rangos de Carga según modelo e índice

DRV 114 índice	Carga (Kg.)	h c/carga +/- 3 mm	h libre +/- 3 mm	DRV 115 índice	Carga (Kg.)	h c/carga +/- 3 mm.	h libre +/- 3 mm	DRV 116 índice	Carga (Kg.)	h c/carga +/- 3 mm	h libre +/- 3 mm
01	6 - 10,5	50	60	01	5 - 7	50	60	01	5 - 7	71	91
02	7 - 13,5	50	60	02	6 - 9	50	60	02	6 - 9	71	91
03	12 - 20	50	60	03	9 - 14	50	60	03	9 - 14	71	91
04	18 - 30	50	60	04	16 - 20	50	60	04	16 - 20	71	91
05	24 - 46	50	60	05	20 - 30	50	60	05	20 - 30	71	91
06	50 - 75	50	60	06	30 - 50	50	60	06	30 - 50	71	91
25	48 - 92	57	67	25	40 - 60	57	67	07	50 - 70	78	98
DRV 134 índice	Carga (Kgf)	h c/carga +/- 3 mm	h libre +/- 3 mm	DRV 135 índice	Carga (Kg.)	h c/carga +/- 3 mm	h libre +/- 3 mm	DRV 136 índice	Carga (Kg.)	h c/carga +/- 3 mm	h libre +/- 3 mm
01	40 - 85	86	96	01	30 - 50	86	96	01	75 - 110	126	146
02	65 - 125	86	96	02	50 - 80	86	96	02	95 - 130	126	146
03	110 - 190	86	96	03	80 - 125	86	96	03	125 - 160	126	146
04	175 - 270	86	96	04	125 - 195	86	96	04	160 - 230	126	146
05	250 - 400	86	96	05	195 - 310	86	96	05	210 - 310	126	146
06	360 - 560	86	96	06	310 - 420	86	96	06	300 - 420	126	146
25	500 - 800	92	102	25	390 - 620	92	102	25	420 - 620	132	152
26	720 - 1120	92	102	26	620 - 840	92	102	26	600 - 840	132	152

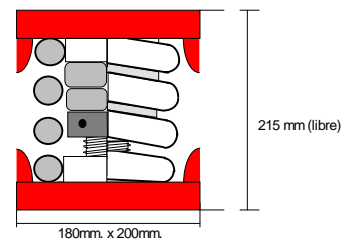
Nota: índices 25 o 26 son baterías de dos 05 o 06, se pueden conformar baterías 46 , 56 ú 86 para aumentar rangos de cargas

### AMORTIGUADOR MODELO: DRV 21

Frecuencia Natural: 2,3 a 3,5 Hz.  
Amplitud de Desplazamiento:  $\pm 5$  mm.  
Coeficiente de Amortiguamiento C/Cc: 0,15 variable s/ regulación  
Temperatura de Utilización: hasta 200 °C

#### Materiales:

Tapa y Base de UPN 18 mecanizado, almohadillas de Acero Inoxidable 18/8,  
Resorte normalizado de alta resistencia (Controles al Magnaflux).



#### Trabajo:

En Compresión, acepta esfuerzos horizontales. Esfuerzo Límite correspondiente a una aceleración máxima de 3 g en compresión y 1,2 g lateral.

#### Rangos de Carga estática:

DRV 21 - 01.....1.800 Kg.  
DRV 21 - 02.....2.500 Kg.  
DRV 22 - 01 (batería de dos amortiguadores DRV 21 - 01).....3.500 Kg.  
DRV 22 - 02 (batería de dos amortiguadores DRV 21 - 02).....5.000 Kg.

Flecha relativa según carga y amortiguamiento: 2 a 4,5 cm.

#### Aplicación:

Aislamiento activo de Prensas y Balancines de gran porte.  
Aislamiento activo de Compresores GNC.(Máquinas rotativas girando por encima de 400 r.p.m..) Puede ser utilizado como dispositivo antisísmico.

## AMORTIGUADORES ESPECIALES PARA MAQUINAS Y EQUIPOS QUE NECESITAN FIJACIÓN

### AMORTIGUADOR MODELO: DRV® 401 y DRV® 402

Amortiguador tipo prisionero enteramente metálico con fijación a la base, trabaja sobre esfuerzos multidireccionales.

#### Descripción:

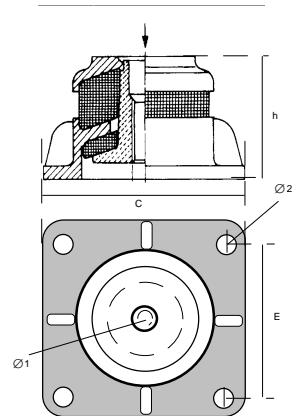
Cuerpo en hierro fundido de alta resistencia, Almohadillas cónicas (para tracción y compresión) en alambre de acero inoxidable, núcleo central en aluminio.

#### Características mecánicas:

Frecuencia Natural: 15 a 22 Hz ; Rigidez horizontal prácticamente igual a la vertical

#### Aplicación:

Aislación de máquinas con esfuerzos dinámicos verticales o ligeramente inclinados en relación a la vertical: inyectoras, prensas, impresoras, máquinas rotativas o alternativas con más de 2000 r.p.m.: Ventiladores, compresores, bombas, generadores etc. Máquinas o equipos embarcados y transportados.



#### Rangos de Carga:

Referencia	Cargas admisibles			Dimensiones (mm.) (±2)						
	Carga Estática Kg.	Dinámica compresión	Dinámica tracción	A	B	C	Ø1	Ø2	E	h
DRV 401	10 - 100	300	200	xx	xx	98	W ½"	13,5	70	56
DRV 402	30 - 700	2000	1000	xx	xx	98	W ½"	13,5	70	56

Consultar por otros modelos de características similares: DRV 5023 - DRV 5025 - DRV 318

### AMORTIGUADOR MODELO: DRV 7002

#### Descripción:

Amortiguador enteramente metálico para aislación con limitador axial. Cuerpo externo en AG3 Satinado y núcleo central en acero inox. Aislación en base a resorte y almohadillas resilientes de acero inox. 18/8.

#### Aplicación:

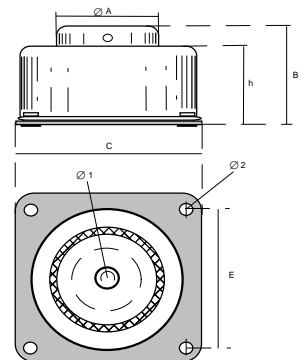
Aislación para protección de equipos electrónicos, eléctricos o mecánicos, aparejos de navegación, tableros de control, instrumentos de medición, etc., transportados sobre: Aviones de Transporte, Helicópteros, Vehículos, Máquinas especiales y otras aplicaciones (consultar).

#### Características mecánicas:

Satisface todas las especificaciones de la curva 1 de la Norma MIL.C172C.

Frecuencia Natural: 7 a 10 Hz. en Vertical y 4,5 a 6 Hz. en horizontal (según carga) para una amplitud de desplazamiento de ± 0,75 mm. Amplitud de excitación máx. de desplazamiento: ± 0,8 mm.

Coefficiente de Amplificación: ≤ 5 (C/Cc = 0,12). Masa: 100 a 125 g.



#### Rangos de Carga:

Referencia	Compresión		Dimensiones (mm.)						
	Carga estática Kg.	Deflexión con Carga Máxima	A	B	C	Ø1	Ø2	E	h
DRV 7002 - 01	0,70 - 1,25	11 mm. (±2)	30	40.03	60,5	M-6	5	± 0,2	30
DRV 7002 - 02	1,15 - 2,30	11 mm. (±2)	30	40.03	60,5	M-6	5	49,2	30
DRV 7002 - 03	2,00 - 4,50	11 mm. (±2)	30	40.03	60,5	M-6	5	49,2	30
DRV 7002 - 04	2,80 - 5,60	11 mm. (±2)	30	40.03	60,5	M-6	5	49,2	30
DRV 7002 - 05	4,50 - 9,00	11 mm. (±2)	30	40.03	60,5	M-6	5	49,2	30
DRV 7002 - 06	7 - 14	11 mm. (±2)	30	40.03	60,5	M-6	5	49,2	30
DRV 7002 - 07	8 - 18	11 mm. (±2)	30	40.03	60,5	M-6	5	49,2	30
DRV 7002 - 08	16 - 22	11 mm. (±2)	30	40.03	60,5	M-6	5	49,2	30
DRV 7002 - B1	20 - 33	11 mm. (±2)	30	40.03	60,5	M-8	5	49,2	30
DRV 7002 - B2	28 - 45	11 mm. (±2)	30	40.03	60,5	M-8	5	49,2	30
DRV 7002 - B3	40 - 60	11 mm. (±2)	30	40.03	60,5	M-8	5	49,2	30

## Amortiguadores aislantes antivibratorios elastómeros

### MODELOS " W G "

Antivibratorio en base a elastómero para apoyo, trabaja en compresión.

#### Descripción:

Elastómero de goma nitrilo.

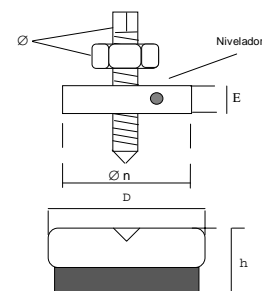
Carcaza de alta resistencia (SAE 1010)

#### Características mecánicas:

Frecuencia Natural: 15 a 23 Hz

Coefficiente de Amortiguamiento:  $C/C_c = 0,075$

Temperatura de Utilización: -30°C a 55°C



#### Aplicación:

Aislación de máquinas que trabajan deformando o cortando material: Prensas, guillotinas, balancines, etc. (a fin de obtener un mejor nivel de aislación, se deben determinar los amortiguadores de manera que la carga estática sobre cada uno de ellos no sobrepase 2/3 de la carga máxima que soporta el mismo). Máquinas rotativas girando por encima de las 2800 r.p.m.. Aislación pasiva de equipos sensibles. Para cargas superiores consultar.

Modelo	Carga (Kgf)	h (mm./-2)	D
DRV 43 WG	30 - 500	31	80
DRV 44 WG	300 - 1000	31	80
DRV 45 WG	700 - 2700	37	128
DRV 46 WG	2000 - 7000	47	170

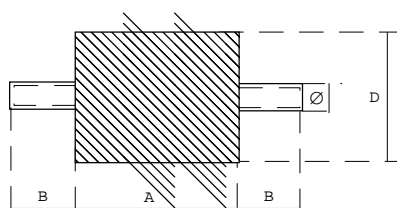
## AMORTIGUADORES CILÍNDRICOS DE ELASTÓMERO

#### Descripción:

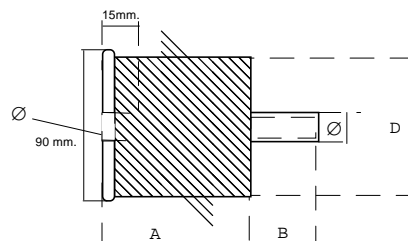
Amortiguadores cilíndricos a base de elastómero, para cargas diversas, trabajan en compresión o al corte (o en combinación) no recomendados para tracción. Placa y tornillos en acero zincado. Elastómero adherido a las partes metálicas durante la vulcanización.

Referencia	Compresión		Corte		Dimensiones (mm.)			
	Carga Máxima Kg.	Deflexión sobre Carga Máxima	Carga Máxima Kg.	Deflexión sobre Carga Máxima	A	B	Ø	D
DRV E 604-01	6	2.5 mm.	1.5	2.5 mm.	15	12	M-6	25
DRV E 605-01	30	4 mm.	4.5	2.5 mm.	16	12	M-5	19
DRV E 605-02	25	4.5 mm.	4.5	3 mm.	20	12	M-5	19
DRV E 605-03	25	5 mm.	4	4 mm.	24	12	M-5	19
DRV E 606-01	55	3 mm.	8	2.5 mm.	15	18	M-6	25
DRV E 606-02	50	4 mm.	8	3 mm.	19	18	M-6	25
DRV E 606-03	45	6 mm.	7	4 mm.	25	21	M-6	25
DRV E 699	110	7 mm.	25	6.5 mm.	35	22	M-10	50
DRV E 600	90	9 mm.	20	8 mm.	50	22	M-10	50
DRV E 613	90	9 mm.	20	8 mm.	55	35	M-12	76
DRV E 623	280	6 mm.	55	6 mm.	60	34	M-12	78

#### Modelos DRV E 600:



#### Modelo 623:



### AMORTIGUADORES PARA FIJACIÓN

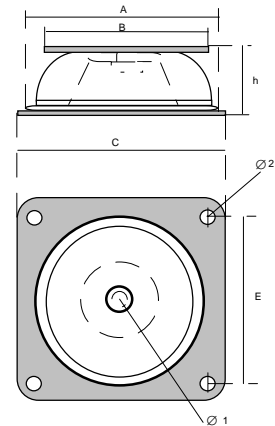
Amortiguador desarrollado en elastómero de baja altura, trabaja en compresión.

#### Descripción:

Cuerpo principal en elastómero; Chapa de fijación y núcleo central en acero de alta resistencia, apoyo de elastómero antideslizante.

#### Aplicación:

Aislación de máquinas rotativas o alternativas poco desequilibradas: Ventiladores, compresores, bombas, generadores etc. Aislación pasiva de equipos sensibles.



#### MODELO: DRV E - 718 y DRV E - 719

#### Características mecánicas:

Frecuencia Natural: 9 a 12 Hz ; Rigidez horizontal prácticamente igual a la vertical

Referencia	Compresión		Dimensiones (mm.)						
	Carga Estática KG.	Deflexión sobre Carga Máxima	A	B	C	Ø1	Ø2	E	h
DRV E 718-00	5 - 10	2.5 mm. (±2)	72	62	77	M-6	6,5	63,5	40
DRV E 718-01	9 - 18	2.5 mm. (±2)	72	62	77	M-6	6,5	63,5	40
DRV E 718-02	15 - 30	3 mm. (±2)	72	62	77	M-6	6,5	63,5	40
DRV E 718-03	23 - 45	3 mm. (±2)	72	62	77	M-6	6,5	63,5	40
DRV E 719-01	15 - 35	3 mm. (±2)	85	81	90	M-8	7	70	30
DRV E 719-02	30 - 60	3 mm. (±2)	85	81	90	M-8	7	70	30
DRV E 719-03	45 - 90	4 mm. (±2)	85	81	90	M-8	7	70	30

#### AMORTIGUADOR MODELO: DRV E - 720 y DRV E - 721

#### Características mecánicas:

Frecuencia Natural: 7 a 9 Hz. ; Rigidez horizontal prácticamente igual a la vertical

Referencia	Compresión		Dimensiones (mm.)						
	Carga Estática Kg.	Deflexión sobre Carga Máxima	A	B	C	Ø1	Ø2	E	h
DRV E 720-01	70 - 130	7 mm. (±2)	115	110	125	M-10	11	100	40
DRV E 720-02	110 - 180	7 mm. (±2)	16	12	125	M-10	11	100	40
DRV E 720-03	140 - 240	7 mm. (±2)	24	12	125	M-10	11	100	40
DRV E 721-01	125 - 240	10 mm. (±2)	156	150	165	M-12	13	138	48
DRV E 721-02	210 - 360	10 mm. (±2)	156	150	165	M-12	13	138	48
DRV E 721-03	340 - 550	10 mm. (±2)	156	150	165	M-12	13	138	48
DRV E 721-04	500 - 750	11 mm. (±2)	156	150	165	M-12	13	138	48

#### AMORTIGUADOR MODELO: DRV E - 783

Amortiguador multi direccional, en base a elastómero para equipos embarcados o transportados.

#### Aplicación:

Aislación pasiva de equipos sensibles embarcados o transportados ( Equipos electrónicos, Paneles y tableros eléctricos y electrónicos, Computadoras, etc. ) .

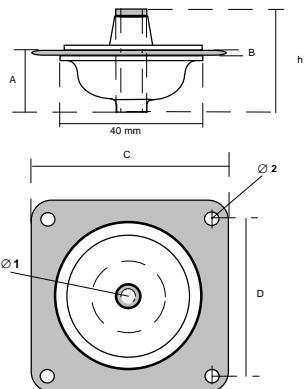
#### Descripción:

Cuerpo principal en elastómero; Placa de fijación y núcleo central (tubular) en aluminio anodizado.

#### Características mecánicas:

Frecuencia de Resonancia: 10 a 20 Hz. ;

Carga límite correspondiendo a una aceleración continua de 10 g.



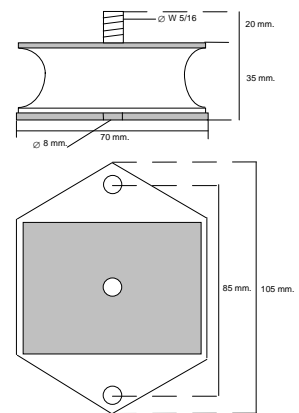
Referencia	Carga Estática Kg.	Dimensiones (mm.)						
		A	B	C	D	Ø1	Ø2	h
DRV E 783-01	0,3 - 1,2	17	1,5	44,5	34,9	5,5	4,2	25,4
DRV E 783-02	0,5 - 1,8	17	1,5	44,5	34,9	5,5	4,2	25,4
DRV E 783-03	0,8 - 2,5	17	1,5	44,5	34,9	5,5	4,2	25,4
DRV E 783-04	1,2 - 3,3	17	1,5	44,5	34,9	5,5	4,2	25,4

**ANTIVIBRATORIO DRV® MODELO G 601**
**Descripción:**

Amortiguadores a base de elastómero, para cargas diversas, trabajan en compresión o al corte (o en combinación). Consultar para uso a la tracción. Placa y tornillos en acero. Elastómero adherido a las partes metálicas durante la vulcanización.

**Zona de carga:** 40 a 300 Kg. máximo. Recomendada : 200 Kg.

Carga kg.	Deflexión estática
40	0,9 mm.
125	1,1 mm.
195	2,2 mm.


**AMORTIGUADOR MODELO: DRV E -1133**
**Características Técnicas:**

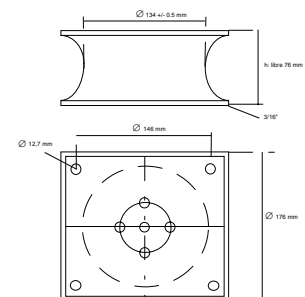
Carga máxima para trabajo horizontal: 270 Kg.

Carga máxima para trabajo en compresión: 2.200 Kg.

Rigidez (+/- 10%)

**Aplicación:**

Suspensión de máquinas vibradoras de hormigón. Suspensión de grandes bloques de hormigón, aislación de puentes camineros, etc.

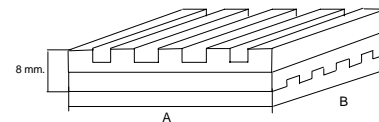

**ANTIVIBRATORIOS ANTIDESLIZANTES**
**SG F 8 / 16 / 22 / 41**
**Material**

Goma Nitrilo altamente resistente, bastonada.

**Características**

Frecuencia Natural: 25 Hz a 35 Hz

Amplitud de Desplazamiento: ± 0,2 mm


**Aplicación:**

Especialmente desarrollado como antivibratorio económico para absorber vibraciones producidas por máquinas en general.

Confiere a las máquinas y equipos estabilidad, reduciendo el nivel de ruido producido por las vibraciones. Posibilita un parque móvil de máquinas.

**Trabajo**

En compresión y como antideslizante.

**Dimensiones y Rango de carga:**

SERIE	A	B	Carga estática media en daN	Esfuerzos dinámicos max. en compresión
SG F8	80 mm.	102 mm.	50 a 250	300
SG F16	135 mm.	102 mm.	250 a 700	1200
SG F22	205 mm.	135 mm.	700 a 1000	1800
SG F41	410 mm.	410 mm.		

**VA F 8 / 16 / 22**
**Características:**

Frecuencia Natural: 18 Hz a 22 Hz

Amplitud de Desplazamiento: ± 0,4 mm

**Material:**

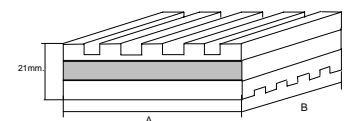
Goma Nitrilo altamente resistente, bastonada.

Núcleo de corcho/goma

**Trabajo:**

En compresión.

Esfuerzo límite correspondiente a una aceleración máxima axial de 5 g



**Dimensiones y Rango de Carga:**

SERIE	A	B	Carga estática media en daN	Esfuerzos dinámicos max. en compresión
VA F8	80 mm.	110 mm.	50 a 300	800
VA F16	160 mm.	110 mm.	250 a 900	1600
VA F22	220 mm.	160 mm.	800 a 1500	2200

**Aplicación:**

Especialmente desarrollado para absorber esfuerzos dinámicos elevados y aislación de vibraciones producidas por máquinas en general. Confiere a las máquinas y equipos estabilidad, reduciendo el nivel de ruido producido por las vibraciones. Posibilita un parque móvil de máquinas.

**R (Reforzado)**
**Características:**

Frecuencia Natural: 20 a 25 Hz  
 Amplitud de Desplazamiento:  $\pm 0,4$  mm

**Dimensiones:**

SERIE	A	B	Carga estática media en daN
VA F8 R	80 mm.	110 mm.	50 a 900
VA F16 R	160 mm.	110 mm.	1250 a 1900
VA F22 R	220 mm.	160 mm.	1800 a 3500

(Se pueden superponer placas con el fin de aumentar la capacidad de carga, consultar)

**TEX 8 / 16 / 22 / 110**
**ANTIVIBRATORIOS ANTIDESLIZANTES PARA APLICACIÓN TEXTIL**
**Descripción**

Goma Nitrilo altamente resistente, bastonada.  
 Núcleo de corcho/goma  
 Capa de fieltro de doble tramado.

**Características**

Frecuencia Natural: 18 Hz. a 22 Hz.  
 Amplitud de Desplazamiento:  $\pm 0,4$  mm  
 Esfuerzo límite correspondiente a una aceleración máxima axial de 5 g  
 Trabajo en compresión.

**Dimensiones y Rango de carga:**

SERIE	A	B	Carga estática media en daN	Esfuerzos dinámicos max. en compresión
TEX 8	80 mm.	110 mm.	50 a 300	800
TEX 16	160 mm.	110 mm.	250 a 900	1600
TEX 22	220 mm.	160 mm.	800 a 1500	2200
TEX 110	Ø 110 mm.		40 a 250	700

**Aplicación:**

Especialmente desarrollado para absorber esfuerzos dinámicos elevados y aislación de vibraciones producidas por telares, retorcedoras, tejedoras, etc. Confiere a las máquinas y equipos estabilidad, reduciendo el nivel de ruido producido por las vibraciones. Posibilita un parque móvil de máquinas.