

DRV[®] 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

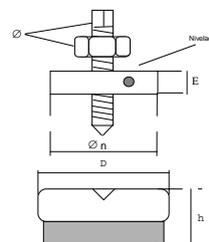
Descripción:

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:

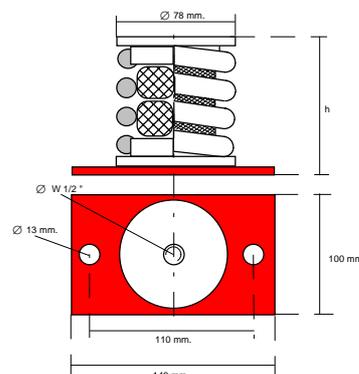
Resorte normalizado de alta resistencia (Controles al Magnaflux).
Arrosetas de asentamiento del resorte en Celumin.
Almohadillas de alambre de Acero Inoxidable 18/8,
Placa de Fijación en acero.

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

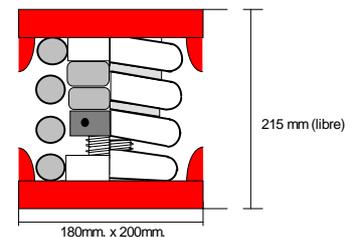
Nota: índices 25 o 26 son baterías de dos 05 o 06, se pueden conformar baterías 46 , 56 ú 86 para aumentar rangos de cargas

AMORTIGUADOR MODELO: DRV 21

Frecuencia Natural: 2,3 a 3,5 Hz.
 Amplitud de Desplazamiento: ± 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:

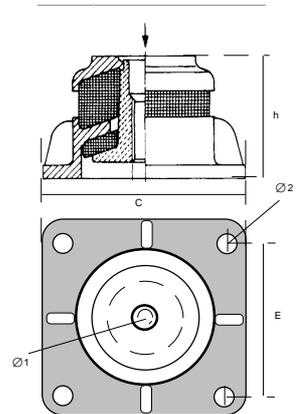
Cuerpo en hierro fundido de alta resistencia, Almohadillas cónicas (para tracción y compresión) en alambre de acero inoxidable, núcleo central en aluminio.

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:

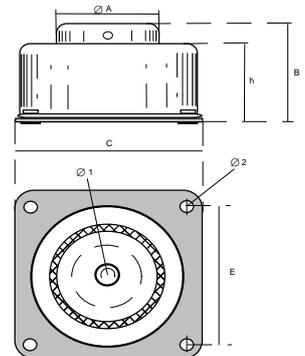
Aislación para protección de equipos electrónicos, eléctricos o mecánicos, aparejos de navegación, tableros de control, instrumentos de medición, etc., transportados sobre: Aviones de Transporte, Helicópteros, Vehículos, Máquinas especiales y otras aplicaciones (consultar).

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 "

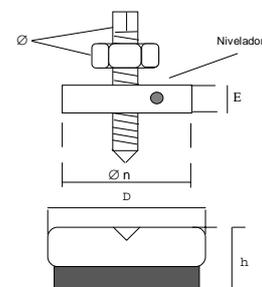
Antivibratorio en base a elastómero para apoyo, trabaja en compresión.

Descripción:

Elastómero de goma nitrilo.
Carcaza de alta resistencia (SAE 1010)

Características mecánicas:

Frecuencia Natural: 15 a 23 Hz
Coeficiente 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

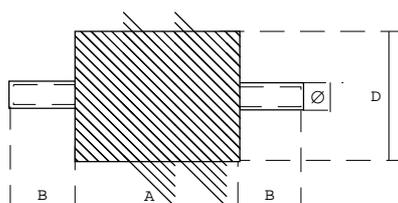
AMORTIGUADORES CILÍNDRICOS DE ELASTÓMERO

Descripción:

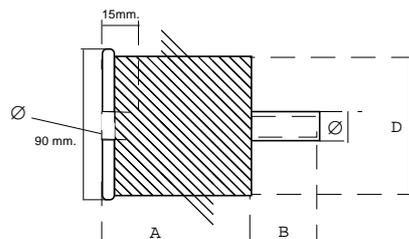
Amortiguadores cilíndricos a base de elastómero, para cargas diversas, trabajan en compresión o al corte (o en combinación) no recomendados para tracción. Placa y tornillos en acero zincado. Elastómero adherido a las partes metálicas durante la vulcanización.

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

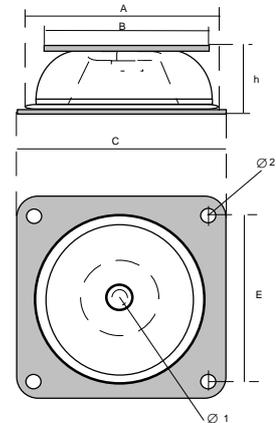
Amortiguador desarrollado en elastómero de baja altura, trabaja en compresión.

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.) .

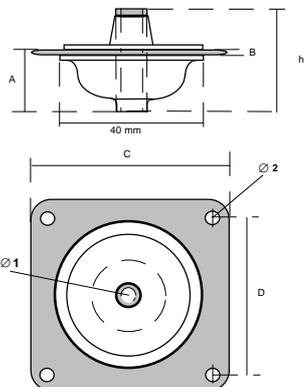
Descripción:

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

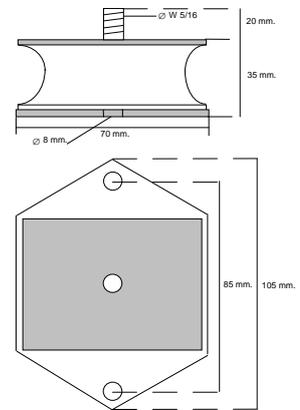
ANTIVIBRATORIO DRV® MODELO G 601

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:

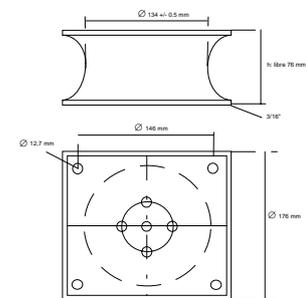
Carga máxima para trabajo horizontal: 270 Kg.

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

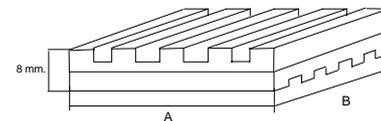
Material

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:

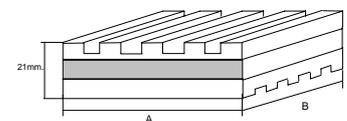
Goma Nitrilo altamente resistente, bastonada.

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.