

SILENTFLEX® COJÍN METALICO

FABRICADOS CON HILO DE ACERO INOXIDABLE
ANTIVIBRATORIOS ESPECIALES PARA EL
AMORTIGUAMIENTO DE VIBRACIONES



SILENTFLEX® COJÍN METALICO AISI 304



Los cojines metalicos **Silentflex®** estan hechos de cable formado por hilos de acero inoxidable comprimidos a altas presiones para obtener la forma geometrica deseada.

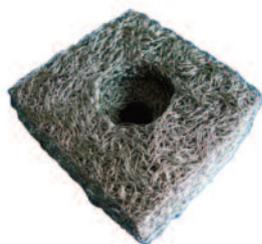
Nuestros cojines metalicos estan disponibles en mas de **950 referencias** y podemos **ofrecer mas de 2000 variantes especiales**, cada una con sus propias caracteristicas (rango de pesos soportado, rigidez, frecuencia etc.).

Ademas, debido a que somos fabricantes podemos fabricar cojines metalicos Silentflex® a medida con formas o caracteristicas especiales, atendiendo las solicitudes de nuestros clientes.

APLICACIONES & CARACTERISTICAS

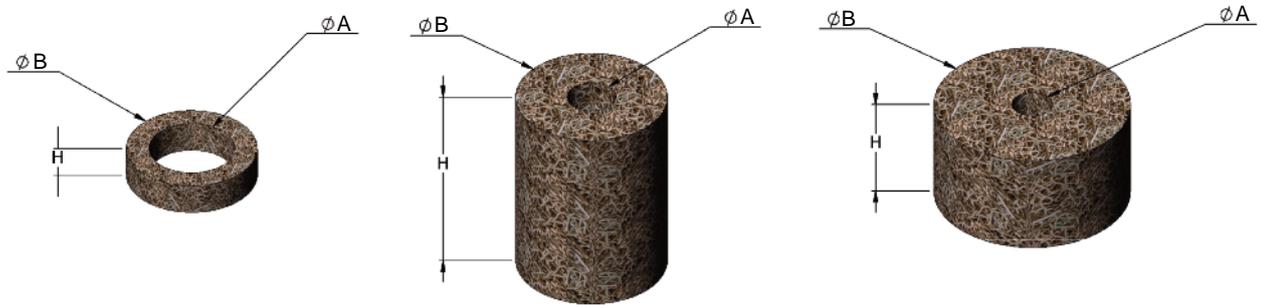
Los cojines metalicos Silentflex® AISI pueden ser utilizados en una amplia gama de aplicaciones del ambito industrial debido a sus caracteristicas :

- **Rango estatico de cargas:** 200 - 2700 Kg (Dinamicas : hasta 8100 Kg)
- **Temperaturas soportadas:** De - 70°C a + 300°C
- **Frecuencia natural:** 15 - 20 Hz
- **Amortiguación** 15 - 20%
- Proporcionan una **rigidez progresiva**: proporcionan una frecuencia natural constante bajo un amplio rango de cargas, usando muy poco volumen de espacio.
- Cojines de acero inoxidable: los cojines metalicos Silentflex® son fabricados con un 100% de acero inoxidable, **AISI-304** o incluso AISI-316 para ambientes corrosivos(Industria quimica, aeronautica o similares.)
- Son **muy resistentes** a grasas, aceites o agua entre otras muchas cosas.
- Muy apropiados para amortiguar maquinas rotatorias (sobre 2000 rpm)



CILINDRICOS

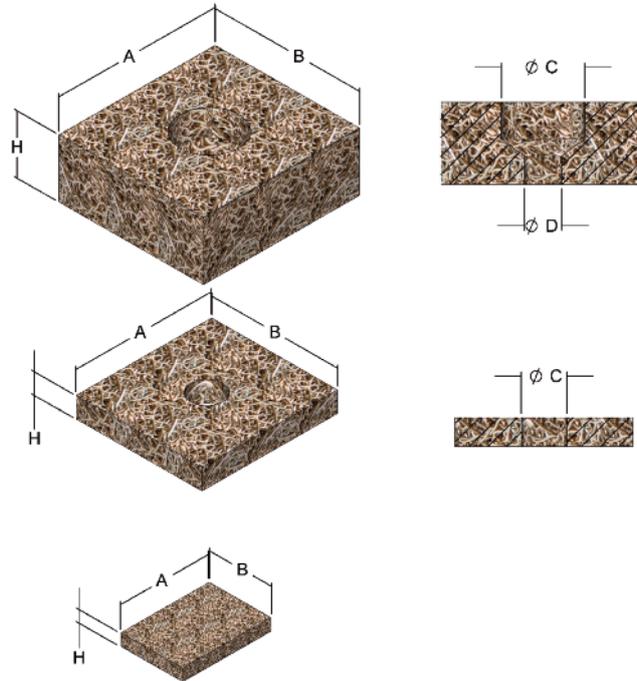
Forma:



REFERENCIA	A (mm)	B (mm)	H (mm)	MIN. Carga (Kg)	MAX. Carga (Kg)	MAX. CARGA DINAMICA (Kg)	FRECUENCIA DE RESONANCIA
990012	4,50	13,00	2,00	1	20	60	45 - 55
990012A	4,50	13,00	2,00	0,5	15	45	40 - 50
990007	7,80	35,50	27,00	50	400	1200	15 - 20
990023	9,00	35,00	51,00	3	30	90	7 - 10
990000	10,00	48,00	26,00	50	600	1800	14 - 18
990000H22	10,00	48,00	22,00	50	700	2100	14 - 18
990000H26G60	10,00	48,00	26,00	25	80	240	14 - 18
990000H26G70	10,00	48,00	26,00	25	150	450	14 - 18
990000H27A	10,00	48,00	27,00	25	80	240	14 - 18
990000H27B	10,00	48,00	27,00	25	150	450	14 - 18
990000H27C	10,00	48,00	27,00	50	300	900	14 - 18
990000H27D	10,00	48,00	27,00	50	450	1350	14 - 18
990000H27E	10,00	48,00	27,00	50	600	1800	14 - 18
990000H30	10,00	48,00	30,00	50	550	1650	14 - 18
990022	10,00	34,00	48,00	2	15	45	7 - 8
990031	10,00	22,00	8,00	5	150	450	28 - 32
990010	10,50	16,00	4,00	1	20	60	20 - 25
990010A	10,50	16,00	4,00	5	50	150	20 - 25
990010B	10,50	16,00	4,00	3	35	105	20 - 25
990006	13,00	34,00	45,00	20	100	300	12 - 14
990032	14,00	25,50	5,00	8	500	1500	50 - 70
990015	18,00	38,00	6,00	5	60	180	20 - 25
990013	20,00	52,00	52,00	2	20	60	6 - 10
990015X	20,00	40,00	4,00	15	300	900	26 - 32
990016	22,00	38,00	3,00	10	200	600	45 - 55
990029A	23,00	65,00	17,00	30	300	900	15 - 25
990029B	23,00	65,00	17,00	60	650	1950	15 - 25
990002	34,00	70,00	10,50	100	1300	3900	20 - 25
990002H21	34,00	72,00	21,00	100	1300	3900	15 - 20
990003	35,00	119,00	11,00	200	2700	8100	20 - 25
990018	35,00	55,00	4,00	3	50	150	25 - 30
990019	35,00	52,00	3,00	3	50	150	28 - 35
990003H21	35	119	21,5	200	2700	8100	15 - 20
990001	50,00	71,00	10,00	25	350	1050	20 - 25
990001H21	50,00	72,00	21,00	25	350	1050	15 - 20
990011	66,00	118,00	21,50	200	4000	12000	12 - 18
990004H21	70,00	159,00	21,50	200	7000	21000	15 - 20
990004	72,00	156,00	10,50	250	7000	21000	20 - 25

CUADRADOS

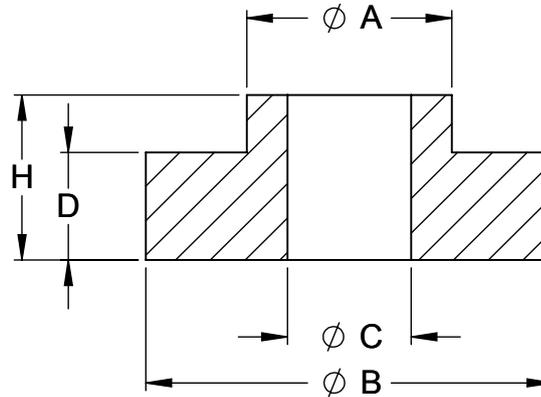
Forma:



REFERENCIA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	MIN. Carga (Kg)	MAX. Carga (Kg)	MAX. CARGA DINAMICA (Kg)	FRECUENCIA DE RESONANCIA
990500	53	49	20	9	25	100	1200	3600	12 - 17
990500H50-200	53	50	20	9	50	100	1200	3600	8,5 - 12
990501	50	47	-	-	25	120	1400	4200	12 - 17
990501H10	50	47	-	-	10	120	2800	8400	12-17
990502	46	42,7	11	-	7	15	2000	6000	25 - 35
990503	15	10,5	-	-	2	1	30	90	10 - 15
990503H3	15	10,5	-	-	3	1	30	90	10 - 15
990508	29	29	13	6,40	19	50	350	1000	17 - 20

CUELLO EXTERIOR

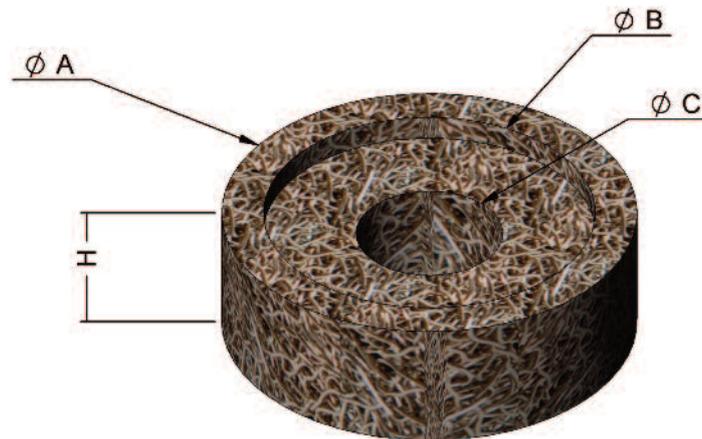
Forma:



REFERENCIA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D(mm)	H (mm)	MIN. CARGA (Kg)	MAX. CARGA DINAMICA (Kg)	MAX. CARGA (Kg)	RESO- NANCIA FRECU- ENCIA
990600	30	48	25	20	23	10	150	450	14 - 18
990600A	30	48	25	20	23	30	300	900	15 - 20
990601	15	22	10	4	8	5	50	150	15 - 20
990602	30	49	18	20	23	50	400	1200	15 - 20

CUELLO INTERIOR

Forma:



REFERENCIA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	MIN. Carga (Kg)	MAX. Carga (Kg)	MAX. CARGA Dinamica (Kg)	FRECUENCIA DE RESONANCIA
990603A	65	52	23	21	30	300	900	15 - 25
990603B	65	52	23	21	60	650	1950	15 - 25

COJIN METALICO ANTI-DESLIZANTE

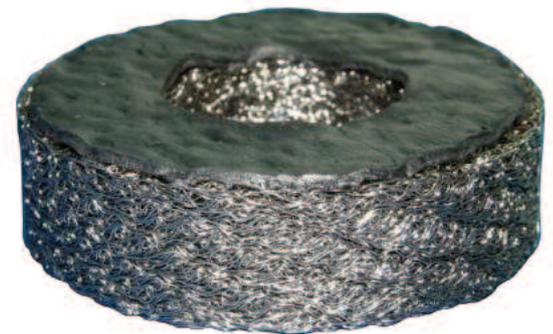
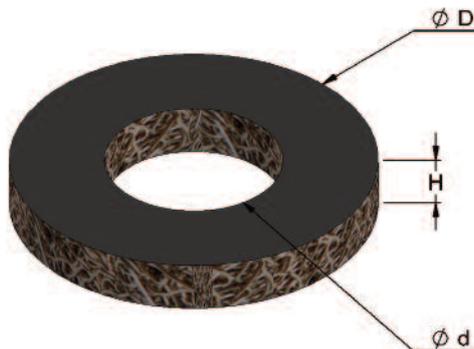
Este antivibratorio esta formado por un cojin metalico cilindrico cubierto por una capa de un elastomero anti deslizante a cada lado. Este cojin metalico es suministrado en dos versiones :

A. **Version standard**, con una frecuencia natural entre 22 y 30 Hz.

B. **Version gruesa**, con una frecuencia natural mas baja(15 – 22 Hz) y menos rigidez (maquinas usada en el desarrollo de metales: prensado, doblado de metales etc.)

Garantizando una instalación rapida y sencilla nuestros cojines metalicos Silentflex® permiten un aislamiento:

- Duradero y resistente
- Resistente a altas temperaturas
- Provee una excelente estabilidad a las maquinas sobre las que actuan



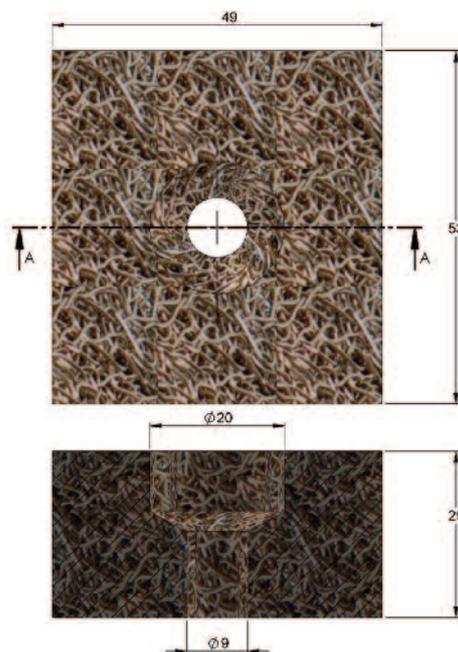
REFERENCIA	Ø D (mm)	Ø d (mm)	H (mm)	MIN. Carga (Kg)	MAX. Carga (Kg)	MAX. CARGA Dinamica (Kg)	FRECUENCIA DE RESONANCIA
954032	71	34	13	100	1300	5000	22 - 30
954033	72	33	23	100	1300	5000	15 - 22
954030	71	51	13	25	350	1000	22 - 30
954031	72	50	24	25	350	1000	15 - 22
954034	118	36	14	200	2700	8000	22 - 30
954035	120	35	24	200	2700	12500	15 - 22
954036	156	72	15	200	2700	21000	22 - 30
954037	159	70	24	200	2700	22500	15 - 22

COJINES METALICOS PARA TUBERIA

Un tipo especial de cojin metalico antivibratorio, con forma cuadrada realizada en hilo de acero inoxidable. Tiene un orificio de un diametro adaptable a los requisitos del cliente.

Los cojines metalicos cuadrados son especialmente buenos para su uso en **tuberias**, abarcando una amplia gama de sistemas y aplicaciones.

Como con los cojines metalicos descritos anteriormente, son resistentes a quimicos, aceites, grasa y corrosión; ademas de soportar temperaturas extremas(**hasta 300°C**) con una frecuencia natural de entre 15 y 20 Hz. Permite ensamblar las tuberias separadas respecto a sus soportes, reduciendo ruidos,vibraciones y permitiendo a estas expandirse libremente.



Montaje:

Para fijar las tuberias al soporte se pueden utilizar tornillos de cabeza avellanada.

Recomendamos usar un multiplo de cojines por cada soporte, el numero aumenta dependiendo del diametro de la tuberia.



En tuberias de menos de 78 mm los cojines se pueden colocar por pares en los soportes, orientados perpendicularmente hacia los ejes. (Mirar tabla de abajo).

Min. Tuberia Ø	Max. Tuberia Ø	Nº Elementos
75	175	4**
175	425	8
425	550	12
550	700	16
700	850	20
850	1000	24
1000	1150	32
1150	1300	36
1300	1450	40
1450	1600	44

*No se suministran tuercas, pernos ni bridas.

**Observar el siguiente ejemplo de 4 elementos sobre una tuberia de Ø 125 mm

COJIN METALICO PARA TUBERIAS DE EXPULSION

Ejemplo de 4 cojines metalicos en una tuberia de 75mm a 175mm de diametro.

Figura A

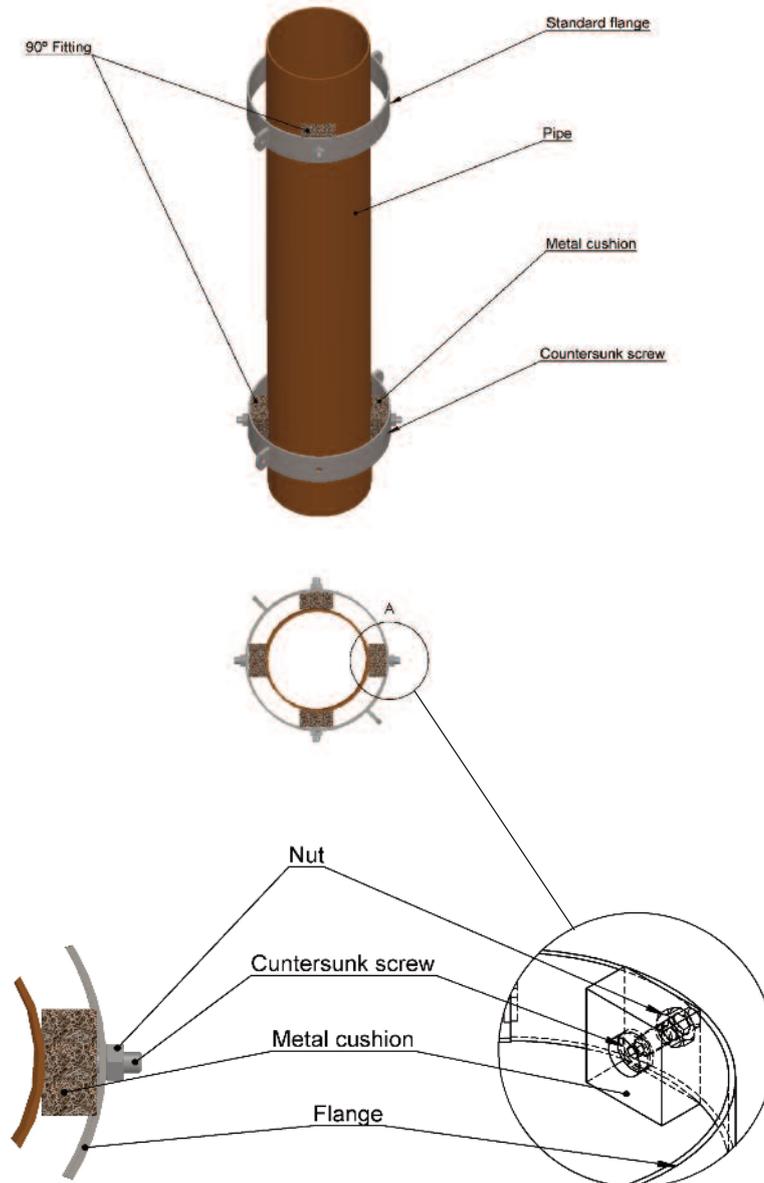


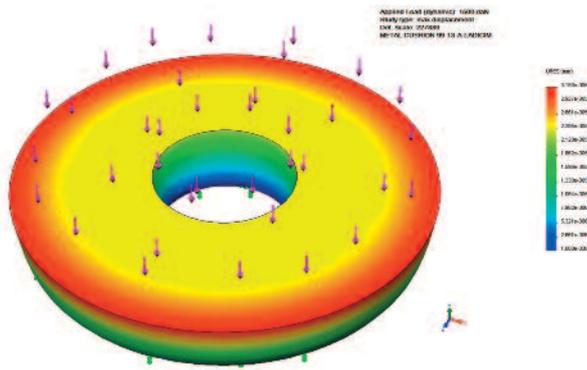
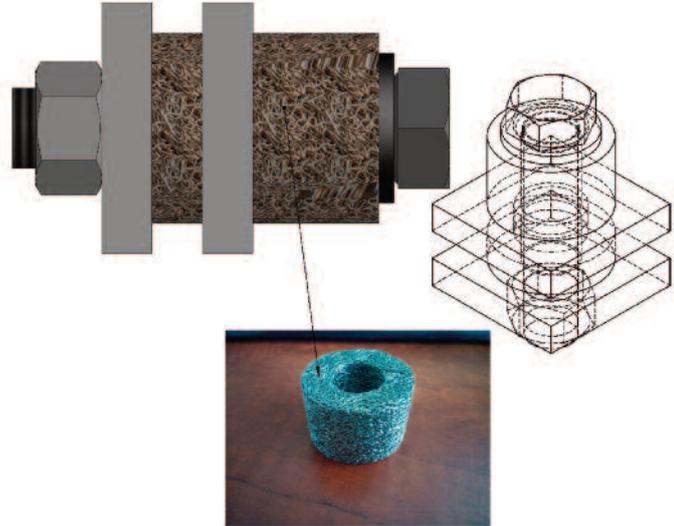
Figura A

DISEÑOS A MEDIDA

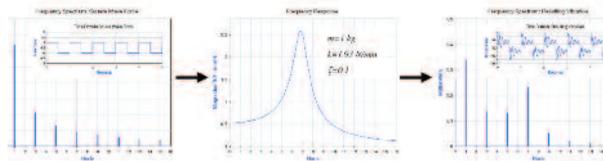
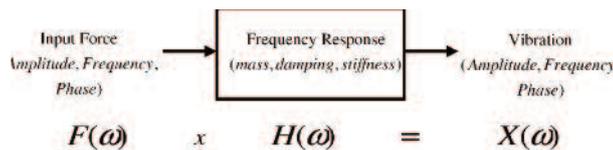
Proceso de desarrollo:

Durante este proceso recibimos toda la información, datos técnicos y requisitos del cliente.

En esta fase analizamos toda la información recibida para definir la forma geométrica que mejores características antivibratorias tenga en relación a los requisitos del cliente.



Calculo: Durante esta fase utilizamos todos nuestros conocimientos y experiencia en cojines metalicos y antivibratorios, nuestro departamento de I+D se encarga de ver la mejor manera de modificar el diseño global para obtener el mejor resultado posible, obteniendo asi el una increíble capacidad de aislamiento.



Testeo y producción: Después de que la forma final del cojin metalico este definida y los calculos para definir y asegurar que sus características de aislamiento y antivibratorias son las mejores posibles pasamos a la siguiente fase.

Aqui nos encargamos de testear el cojin en nuestro laboratorio sometendolo a pruebas y ensaños para asegurar que responde como es de esperar, obteniendo las graficas que acreditan este resultado.