

SILENTFLEX[®] INOX PIE DE MÁQUINA



DESCRIPCIÓN DEL PIE DE MÁQUINA

Serie de silentblocks con nivelación de altura reducida, pero con posibilidad de aumentarla en caso de necesitar un aislamiento de vibraciones elevado. Soportan cargas estáticas y dinámicas muy elevadas y proporcionan una gran estabilidad, gracias al elevado amortiguamiento interno (15-20%) del silentblocks de hilo de acero inoxidable

- Cojín amortiguador en hilo de acero inoxidable
- Cazoleta en acero zincada
- Versión en acero inoxidable, para la industria de alimentación, química, etc.

Posibilidad de fabricar a medida:

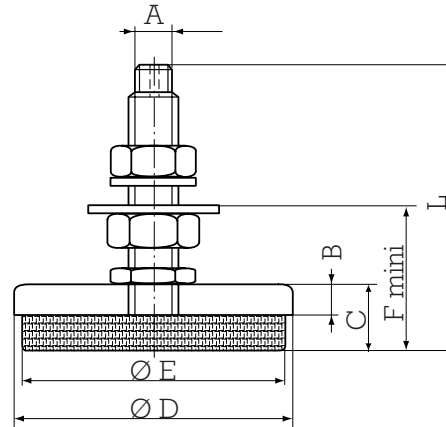
- 1- **Nivelación:** bloqueo de giro de la nivelación, unión de la nivelación al silentblock, etc.
- 2- **Silentblock:** Frecuencia de resonancia, capacidad de carga, altura, deformación, porcentaje de aislamiento de las vibraciones, etc.
- 3- **Fijación al suelo:** Tipo de antideslizante, fijación atornillada, etc.

APLICACIONES

Suspensión antivibratoria de **presas** mecánicas, presas hidráulicas, presas de cuello de cisne, presas de doble montante, **toros**, fresadoras, rectificadoras, Electroerosión por hilo (como aislamiento pasivo) y en general todo tipo de máquinas-herramientas, telares, offset, tijeras, troqueladoras, punzonadoras, cortadoras de pizarra, etc.

En general, cualquier máquina susceptible de nivelación sin necesidad de fijación al suelo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONALES



Referencia	D mm	C mm	A métrica	E mm	L mm	F mm	Carga Kg
954038-M12	80	27	M12	73	138	50	200 a 1.000
954038-M16	80	27	M16	73	156	52	200 a 1.000
954040-M16	128	30	M16	120	158	56	800 a 2.000
954040-M20	128	30	M20	120	197	62	800 a 2.000
954038-M12-INOX	80	27	M12	73	138	50	200 a 1.000
954038-M16-INOX	80	27	M16	73	156	52	200 a 1.000
954040-M16-INOX	128	30	M16	120	158	56	800 a 2.000
954040-M20-INOX	128	30	M20	120	197	62	800 a 2.000

La versión estándar tiene el silentblock metálico en AISI-304 y el resto acero zincado, y la versión Inox, es todo en AISI-316

Referencia	D mm	C mm	A métrica	E mm	L mm	F mm	Carga Kg	Esfuerzo dinámico Kg
954025-XXXX-MXX	79	21	A medida	72	A medida	A medida	25 a 350	1.000
954019-XXXX-MXX	79	32	A medida	72	A medida	A medida	25 a 350	1.000
954012-XXXX-MXX	59	36	A medida	48	A medida	A medida	30 a 600	1.800
954026-XXXX-MXX	79	22	A medida	71	A medida	A medida	100 a 1.300	5.000
954021-XXXX-MXX	79	33	A medida	72	A medida	A medida	100 a 1.300	5.000
954027-XXXX-MXX	128	26	A medida	118	A medida	A medida	200 a 2.700	8.000
954022-XXXX-MXX	128	52	A medida	120	A medida	A medida	200 a 2.700	12.500
954029-XXXX-MXX	170	41	A medida	156	A medida	A medida	250 a 7.000	21.000
954023-XXXX-MXX	170	52	A medida	159	A medida	A medida	250 a 7.000	22.500

PIE DE MÁQUINA SILENTFLEX® INOX CON SUELA ANTIDESLIZANTE

Referencia	D mm	C mm	A métrica	E mm	L mm	F mm	Carga Kg	Esfuerzo dinámico Kg
954030-XXXX-MXX	79	25	A medida	71	A medida	A medida	25 a 350	1.000
954031-XXXX-MXX	79	36	A medida	72	A medida	A medida	25 a 350	1.000
954032-XXXX-MXX	79	25	A medida	71	A medida	A medida	100 a 1.300	5.000
954033-XXXX-MXX	79	36	A medida	72	A medida	A medida	100 a 1.300	5.000
954034-XXXX-MXX	128	29	A medida	118	A medida	A medida	200 a 2.700	8.000
954035-XXXX-MXX	128	55	A medida	120	A medida	A medida	200 a 2.700	12.500
954036-XXXX-MXX	170	44	A medida	156	A medida	A medida	250 a 7.000	21.000
954037-XXXX-MXX	170	55	A medida	159	A medida	A medida	250 a 7.000	22.500

Referencia	FRECUENCIA DE RESONANCIA HERCIOS (Hz)	% de aislamiento de vibraciones de 40 Hz	% de aislamiento de vibraciones de 80 Hz	Carga DINÁMICA Máx. Kg	Carga ESTÁTICA Kg
954023CR-MXX	15-20 Hz	50-85 %	93-96 %	22.500	250-7.000
954023D-CR-MXX	10-14 Hz	86-93 %	97-98 %	22.500	250-7.000
954023T-CR-MXX	9-12 Hz	90-95 %	98-99 %	22.500	250-7.000
954023C-CR-MXX	7-10 Hz	93-97 %	98,5-99,5 %	22.500	250-7.000
954023Q-CR-MXX	6-9 Hz	95-98 %	Más del 99 %	22.500	250-7.000

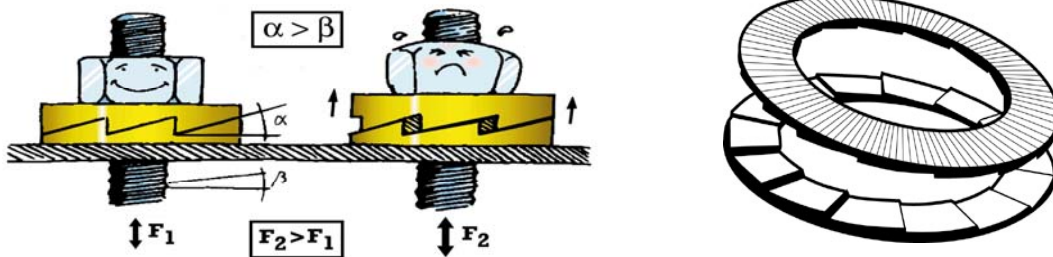
Tabla de características técnicas de los silentblock SILENTFLEX®, frecuencia de **resonancia** porcentaje de **aislamiento** de las **vibraciones**, cargas dinámicas máximas que puede soportar y cargas estáticas.

BLOQUEO DEL GIRO DE LA NIVELACIÓN	UNIÓN NIVELACIÓN CON EL SILENTBLOCK	Nº de SILENTBLOCKS INOXIDABLES <i>Sin índice 1 silentblock</i>	APOYO DEL SILENTBLOCK AL SUELO
C= cuadradillo fresado	F= Fijo roscado	2= 2 silentblocks inoxidables	E= suela antideslizante elastomérica
L= perforación hexagonal "Ayen"	R= Rótula	3= 3 silentblocks inoxidables	G= suela antideslizante de metal antiabrasivo
H= Cabeza Hexagonal	A= Apoyado	4= 4 silentblocks inoxidables	T= Fijación al suelo atornillado
P= Plano sin bloqueo de giro			

Tabla de significado de los diferentes índices de las referencias de los **silentblocks**

BLOQUEO DE LA NIVELACIÓN ANTE LAS VIBRACIONES

Estos soportes Silentflex[®] Inox pie de máquina se montan con el sistema de arandelas Vibralock.



Las **arandelas autoblocantes** vibralock no se aflojan ante las **vibraciones** son un sistema de **fijación** de tornillos que no utiliza técnicas tradicionales y que aún así es un sistema seguro de **bloqueo**.

El método probado de **autobloqueo** por **cuña** que sigue la norma DIN 25201 utiliza la tensión en vez de la fricción para **bloquear el tornillo** lo que le hace ser superior a los métodos tradicionales.

Cuando el tornillo y/o tuerca se aprieta los dientes de las **arandelas** se agarran y se fijan sobre las superficies y sólo permiten el movimiento entre las caras con levas. Cualquier rotación del tornillo / tuerca se **autobloquea** por el efecto de **cuña** de las **levas**. Las arandelas de cuña aseguran y bloquean incluso las uniones expuestas a **vibraciones** y cargas dinámicas.

Las estrías del exterior de cada **arandela autoblocante**, al apretar la tuerca contra las **arandelas**, una **arandela** permanece solidaria a la tuerca y la otra **arandela** a la base de la máquina, por lo que cuando la tuerca se quiere **aflojar** permite sólo el giro entre las dos **arandelas autoblocantes** por la parte de sus levas que tienen un ángulo " α " mayor que el de la rosca " β ", esto produce una fuerza F_2 superior a la F_1 , lo que implica que para poder **aflojar** la tuerca hay que hacer un esfuerzo superior que para **apretar** por lo cual evita que se **aflojen** las **arandelas** con las **vibraciones**.