

# Soportes Antivibratorios CB

## Soportes Antivibratorios Caucho-Metal



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- El soporte AMC-MECANOCAUCHO® tipo CB, es radialmente 30% más elástico que axialmente. Este comportamiento es especialmente interesante en aquellas maquinas, donde se busque un aislamiento en el eje radial importante.
- La instalación se debe de realizar colocando un soporte enfrente al otro, dando las siguientes características elásticas:  
Vertical: +/- 6mm  
Horizontal: +/- 3mm
- Los soportes se pueden suministrar en tres modelos diferentes, y a su vez en diferentes durezas, teniendo un rango de cargas de 30 a 550 Kg. Por soporte.
- Las partes metálicas están embebidas en el caucho, mejorando el comportamiento a la corrosión. Conformidad ROHS.

### APLICACIONES

- Mop o Maquinaria Agrícola, en cabinas, motores, radiadores, transmisiones, cuadros eléctricos.
- Equipos auxiliares marinos.
- Grupos electrógenos y compresores, móviles.
- Soportes entre bancadas y carrocerías, vehículos militares, autobuses, camiones, autocaravanas.

### DESCRIPCIÓN

Los soportes AMC-Mecanocaucho® tipo CB se instalan en parejas. Se colocan uno en frente del otro, con un tornillo pasante y arandelas en los extremos.

Los soportes antivibratorios CB tienen una parte metálica exterior que protegen al antivibratorio de posibles fricciones en los alojamientos de los mismos.

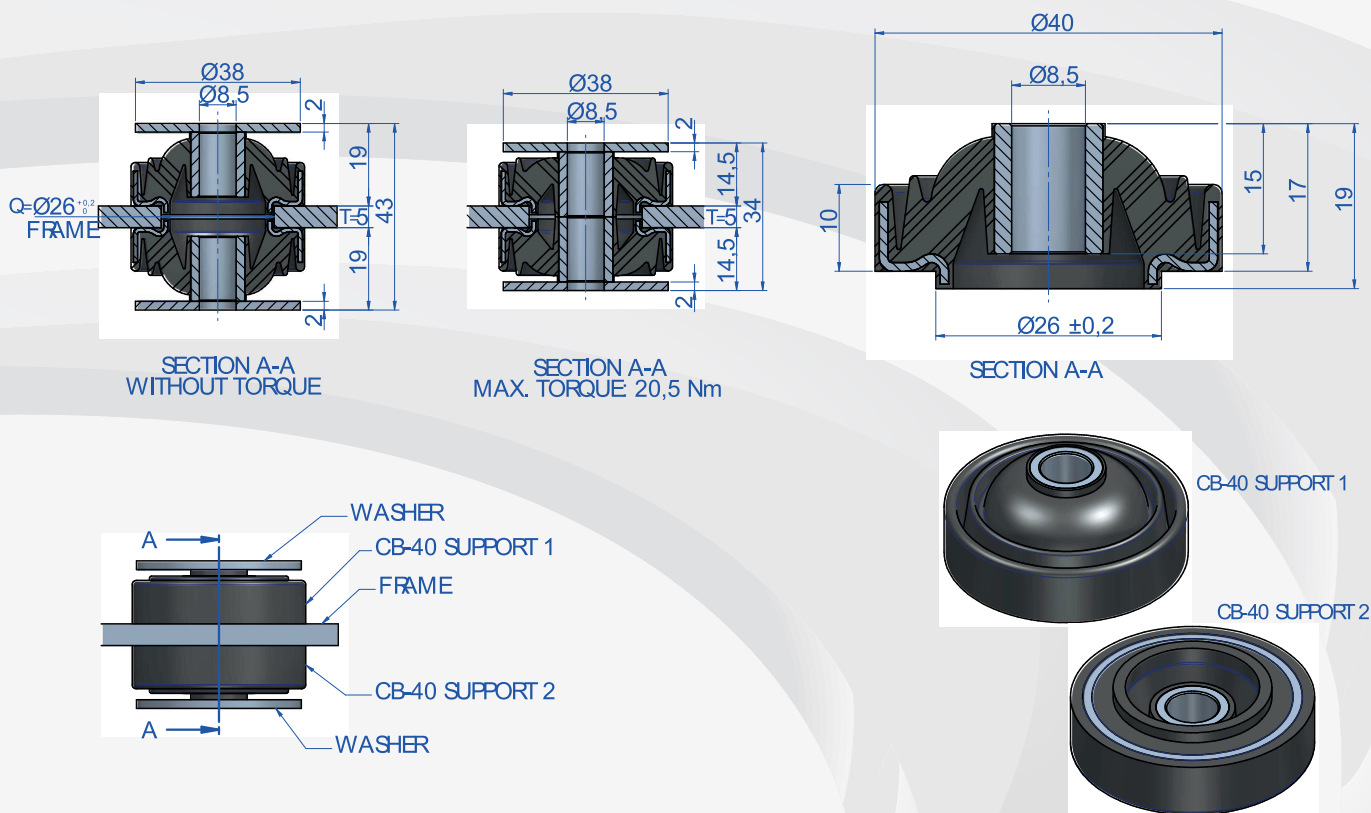
Gracias a este diseño, no es necesario, hacer un alojamiento mecanizado especial para instalar los elementos CB.



# Soportes Antivibratorios CB

## Soportes Antivibratorios Caucho-Metal

### PLANOS



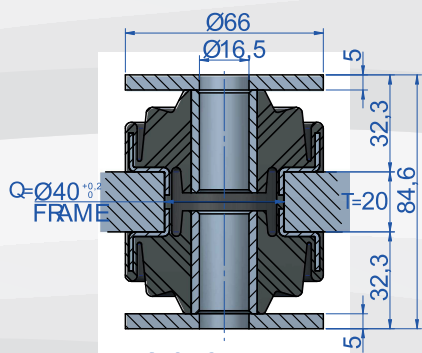
### DIMENSIONES

Tipo	Par de apriete MAX (Nm)	Q (mm)	T (Máx.)	T (Mín.)	Peso (gr)	ARANDELA	ROSCA (Métrico)	ROSCA (Imperial)	Dureza	Carga máx (kg)	Código
CB 40	20,5	26	5	5	30	610053	M8	5/16"	45Sh	8	156070
									55Sh	18	156071
									65Sh	25	156072

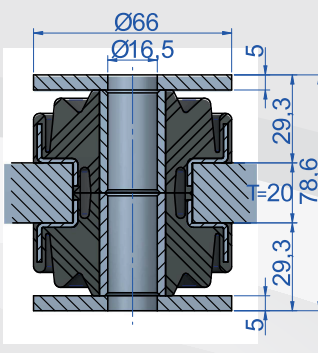
# Soportes Antivibratorios CB

## Soportes Antivibratorios Caucho-Metal

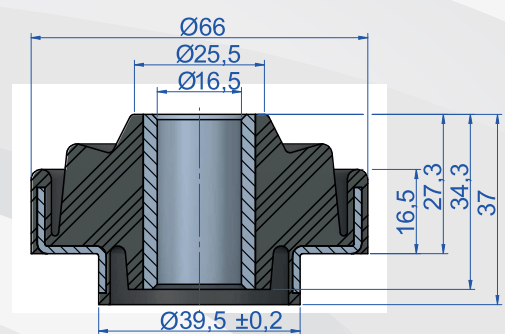
### PLANOS



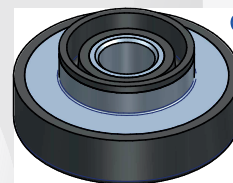
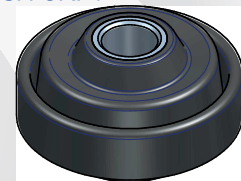
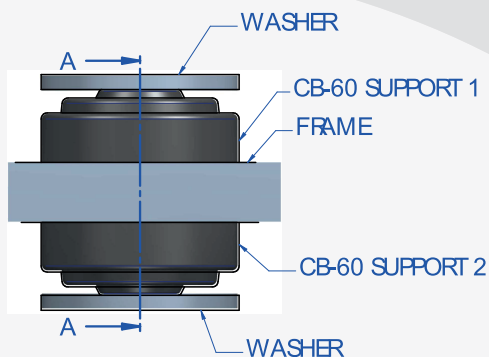
SECTION A-A  
WITHOUT TORQUE



SECTION A-A  
MAX. TORQUE 113 Nm



SECTION A-A  
CB-60 SUPPORT 1



CB-60 SUPPORT 2

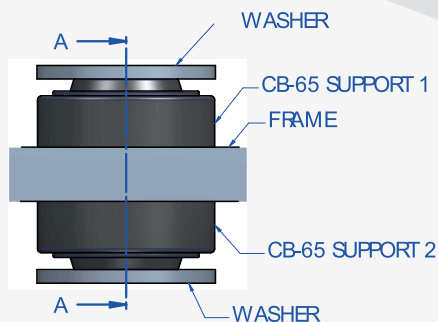
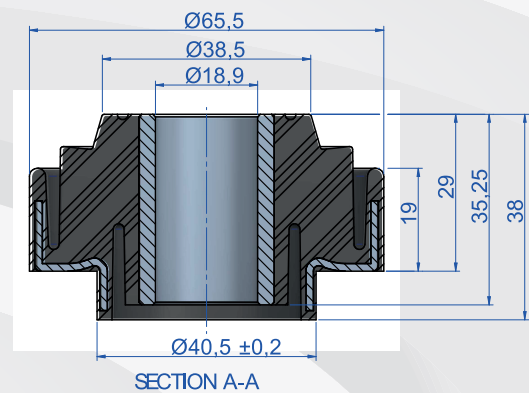
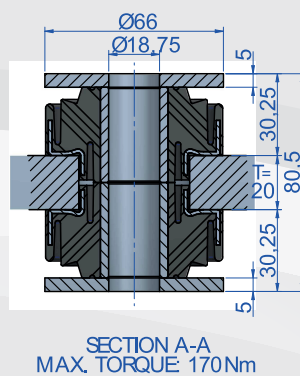
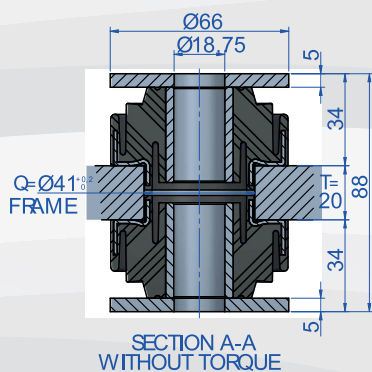
### DIMENSIONES

Tipo	Par de apriete MAX (Nm)	Q (mm)	T (Máx.)	T (Mín.)	Peso (gr)	ARANDELA	ROSCA (Métrico)	ROSCA (Imperial)	Dureza	Carga máx (kg)	Código
CB 60	113	40	20	20	140	606130	M16	5/8"	45 Sh	70	156011
									55 Sh	120	156013
									65 Sh	170	156014

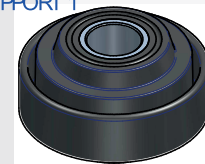
# Soportes Antivibratorios CB

## Soportes Antivibratorios Caucho-Metal

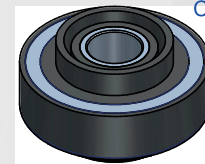
### PLANOS



CB-65 SUPPORT 1



CB-65 SUPPORT 2



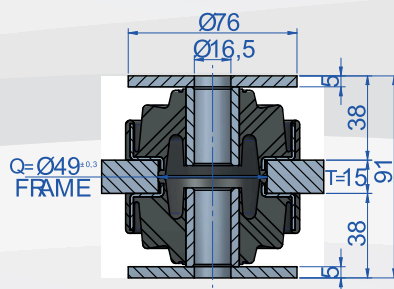
### DIMENSIONES

Tipo	Par de apriete MAX (Nm)	Q (mm)	T (Máx.)	T (Mín.)	Peso (gr)	ARANDELA	ROSCA (Métrico)	ROSCA (Imperial)	Dureza	Carga máx (kg)	Código
CB 65	170	41	20	20	175	706004	M18	11/16"	45 Sh	70	156031
									55 Sh	120	156032
									65 Sh	170	156033

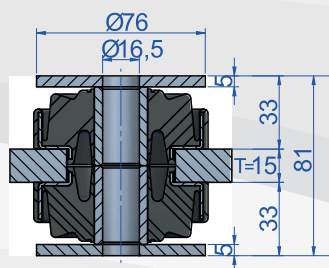
# Soportes Antivibratorios CB

## Soportes Antivibratorios Caucho-Metal

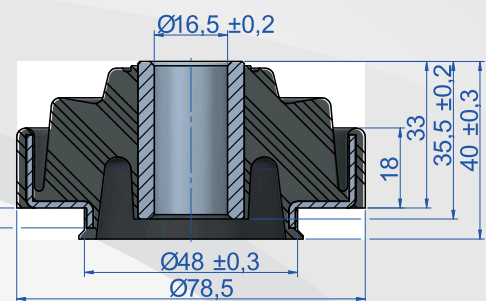
### PLANOS



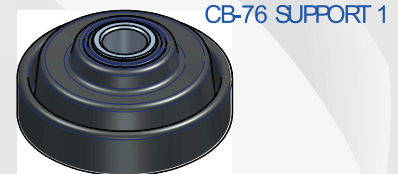
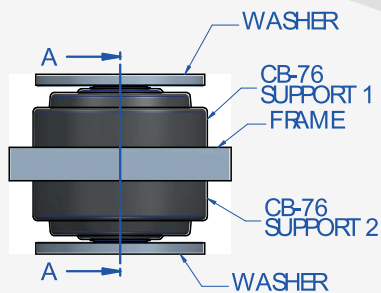
SECTION A-A  
WITHOUT TORQUE



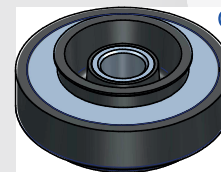
SECTION A-A  
MAX. TORQUE 170Nm



SECTION A-A



CB-76 SUPPORT 1



CB-76 SUPPORT 2

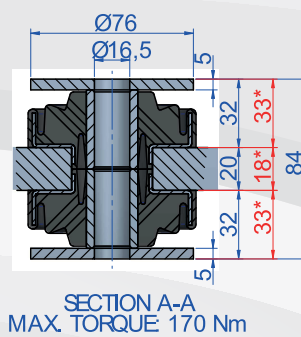
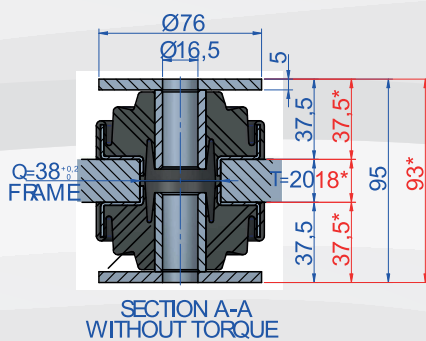
### DIMENSIONES

Tipo	Par de apriete MAX (Nm)	Q (mm)	T (Máx.)	T (Mín.)	Peso (gr)	ARANDELA	ROSCA (Métrico)	ROSCA (Imperial)	Dureza	Carga máx (kg)	Código
CB 76	170	49	15	15	223	608074	M16	5/8"	45 Sh	60	156053
									55 Sh	90	156054
									65 Sh	150	156055
									75 Sh	200	156056

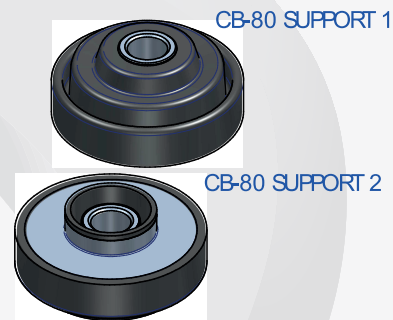
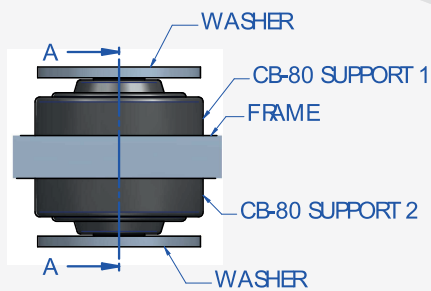
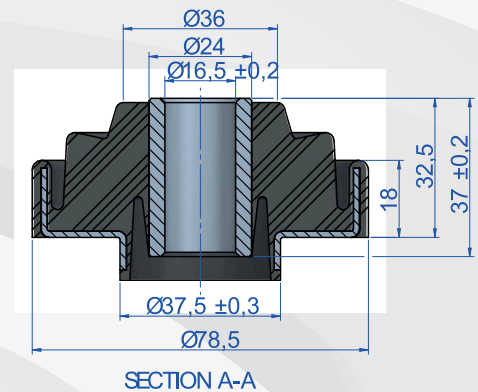
# Soportes Antivibratorios CB

## Soportes Antivibratorios Caucho-Metal

### PLANOS



\* FRAME THICKNESS OF 18 mm



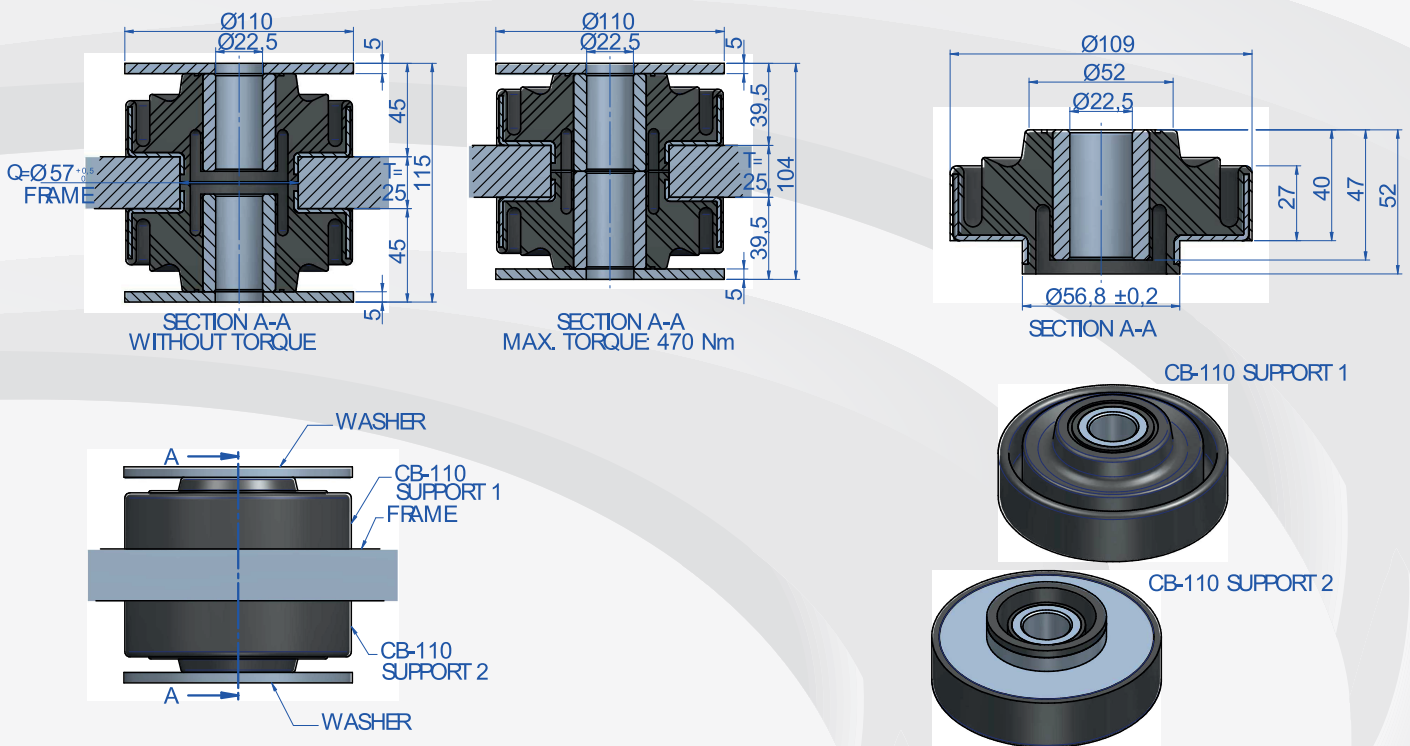
### DIMENSIONES

Tipo	Par de apriete MAX (Nm)	Q (mm)	T (Máx.)	T (Mín.)	Peso (gr)	ARANDELA	ROSCA (Métrico)	ROSCA (Imperial)	Dureza	Carga máx (kg)	Código
CB 80	170	38	20	18	242	608074	M16	5/8"	45 Sh	90	156001
									55 Sh	140	156002
									65 Sh	200	156003

# Soportes Antivibratorios CB

## Soportes Antivibratorios Caucho-Metal

### PLANOS



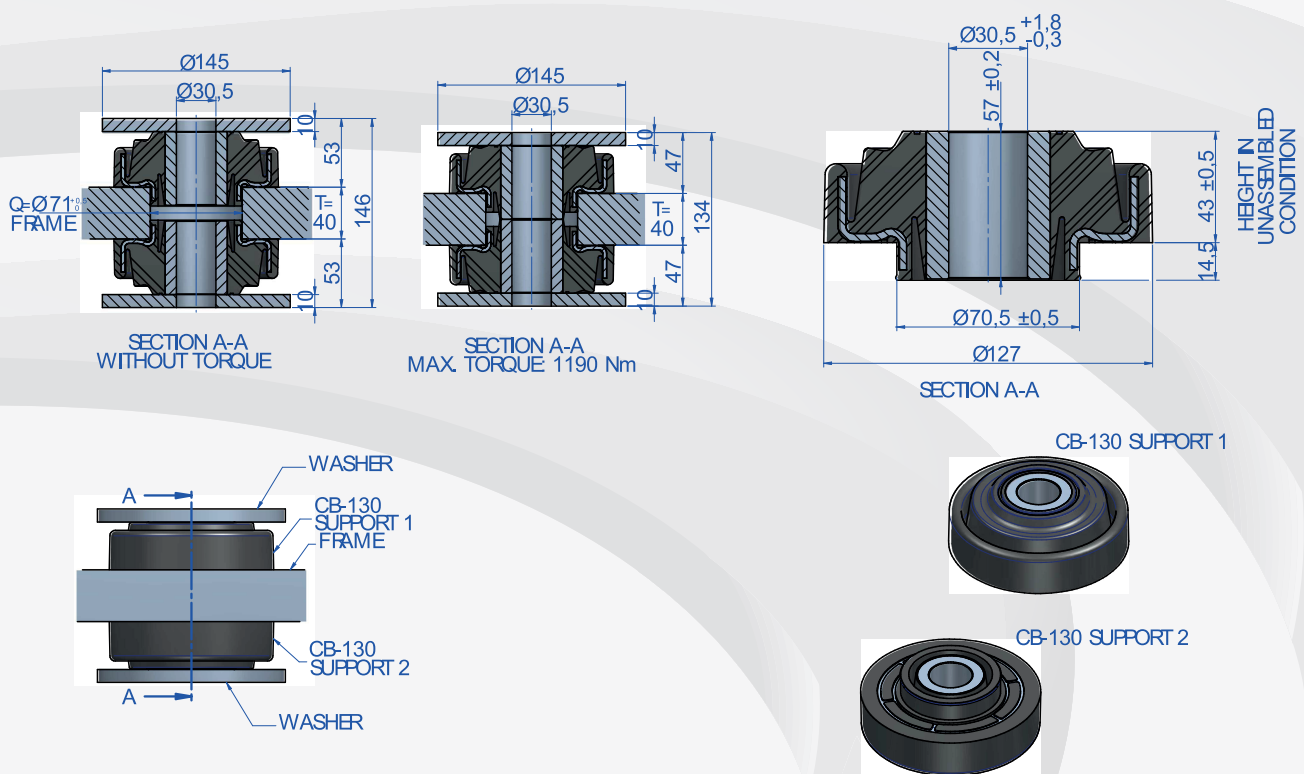
### DIMENSIONES

Tipo	Par de apriete MAX (Nm)	Q (mm)	T (Max.)	T (Min.)	Peso (gr)	ARANDELA	ROSCA (Métrico)	ROSCA (Imperial)	Dureza	Carga máx (kg)	Código
CB 110	470	57	25	25	630	610192	M22   M20	7/8"   3/4"	45 Sh	235	156021
									55 Sh	375	156022
									65 Sh	550	156023

# Soportes Antivibratorios CB

## Soportes Antivibratorios Caucho-Metal

### PLANOS



### DIMENSIONES

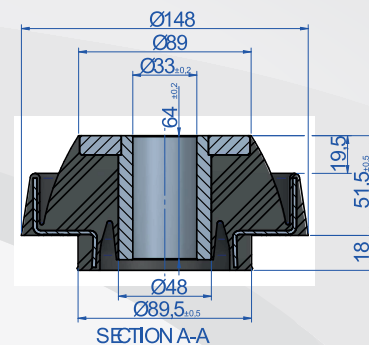
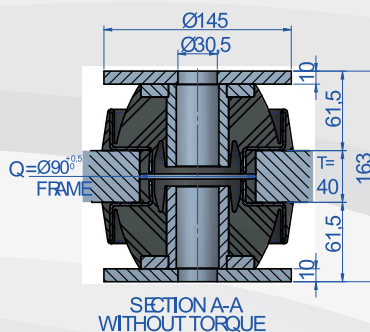
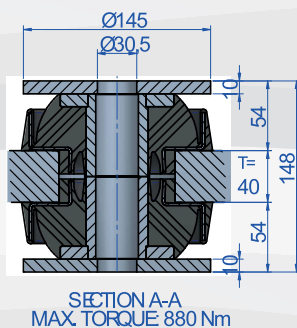
Tipo	Par de apriete MAX (Nm)	Q (mm)	T (Máx.)	T (Min.)	Peso (gr)	ARANDELA	ROSCA (Métrico)	ROSCA (Imperial)	Dureza	Carga máx (kg)	Código
CB 130	1190	71	40	40	1200	608278	M30	1 1/8"	45 Sh	325	156026
									55 Sh	500	156027
									65 Sh	600	156028
									70 Sh	800	156029



# Soportes Antivibratorios CB

## Soportes Antivibratorios Caucho-Metal

### PLANOS



### DIMENSIONES

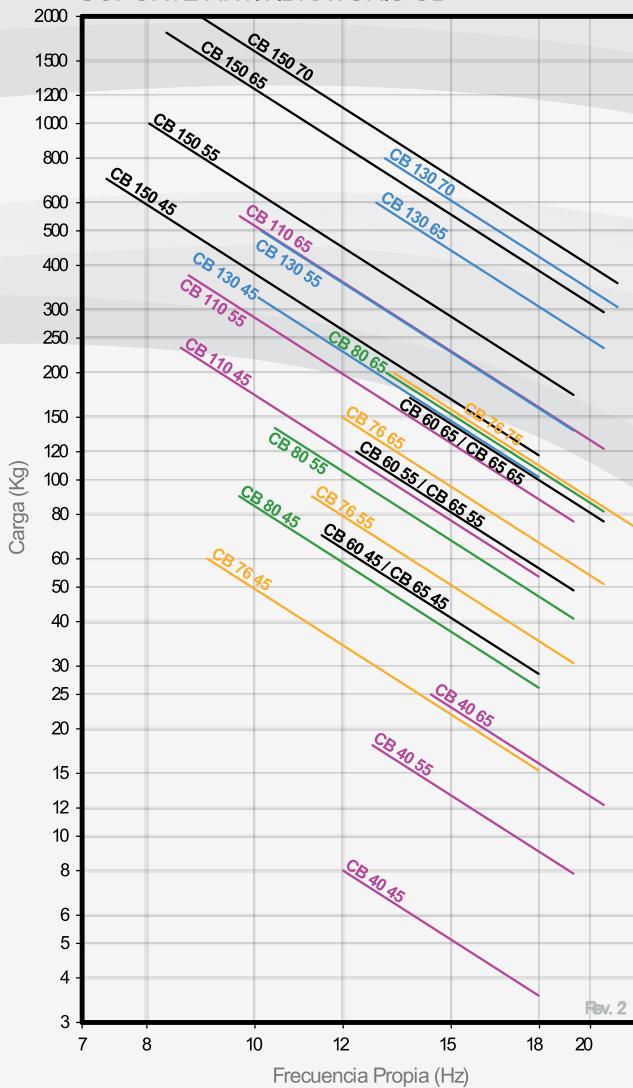
Tipo	Par de apriete MAX (Nm)	Q (mm)	T (Máx.)	T (Mín.)	Peso (gr)	ARANDELA	ROSCA (Métrico)	ROSCA (Imperial)	Dureza	Carga máx (kg)	Código
CB 150	880	90	40	40	1783	608278	M30	1 1/8"	45 Sh	700	156065
									55 Sh	1000	156066
									65 Sh	1800	156067
									70 Sh	2000	156068

# Soportes Antivibratorios CB

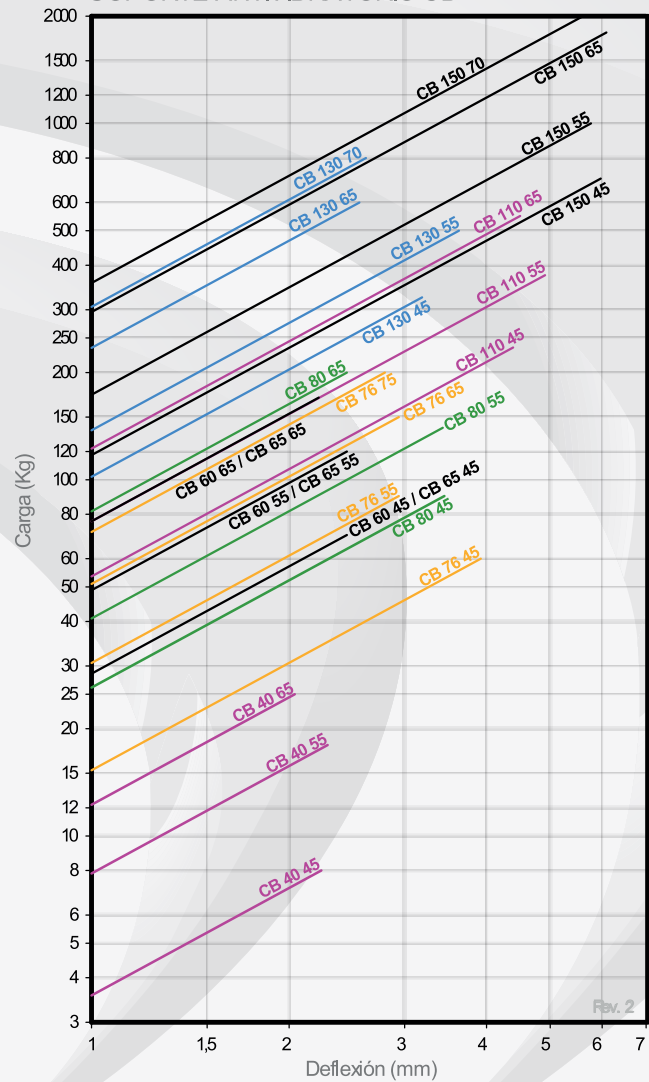
## Soportes Antivibratorios Caucho-Metal

### PROPIEDADES ELÁSTICAS

FRECUENCIA PROPIA AMC MECANOCAUCHO®  
SOPORTE ANTIVIBRATORIO CB



CURVAS DE CARGA FLECHA AMC MECANOCAUCHO®  
SOPORTE ANTIVIBRATORIO CB

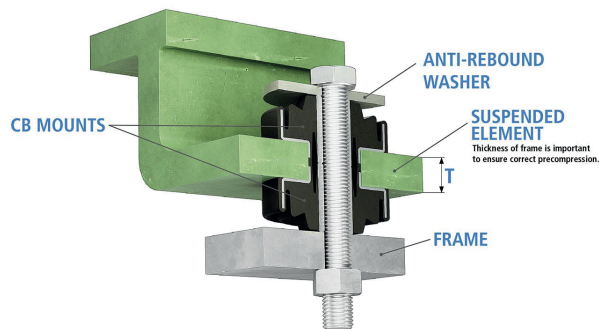


# Soportes Antivibratorios CB

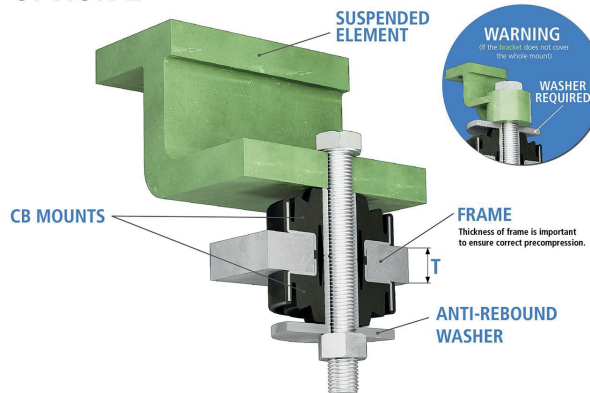
## Soportes Antivibratorios Caucho-Metal

### FUNCIONAMIENTO Y MONTAJE

#### INSTALLATION OPTION 1



#### INSTALLATION OPTION 2



Los soportes CB se deben instalar de acuerdo a las siguientes instrucciones de instalación:

Se pueden instalar en chapas de diferentes espesores de acuerdo a los valores de T, dados en la tabla inferior. Las curvas de carga vs. deformación variarán en función del espesor de la chapa sobre la que se instale el soporte. Este espesor "T" determina el grado de precompresión del soporte.

Para la correcta instalación del soporte, se recomienda realizar un agujero en la chapa de diámetro Q, dado en la tabla inferior. Se recomienda el uso de las arandelas en el caso de que la superficie del apoyo no cubra completamente la superficie del caucho.

Respetar el par de apriete de la pieza. En caso de cualquier duda, contactar al departamento técnico.

Los soportes anti vibratorios AMC-MECANOCAUCHO® tienen un diseño doblemente unido, lo que los hace aptos para soportar altas fuerzas dinámicas. El diseño de goma en forma de cúpula de este soporte anti vibratorio permite una rigidez progresiva en caso de sobrecarga. Este hecho permite limitar el movimiento del elemento suspendido. La rigidez simétrica se logra utilizando 2 piezas que son verticalmente opuestas. Una está instalada soportando la carga y la otra está soportando las fuerzas de rebote.

# Soportes Antivibratorios CB

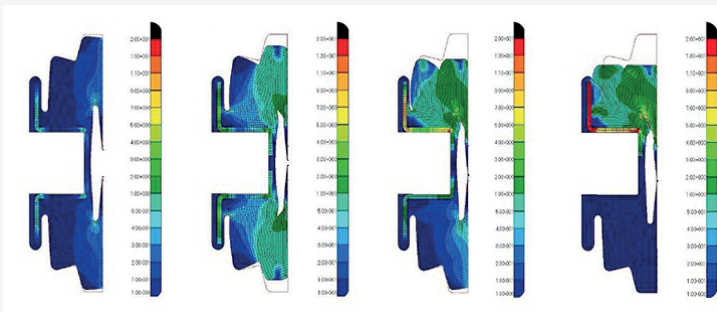
## Soportes Antivibratorios Caucho-Metal



El siguiente gráfico muestra el típico comportamiento de deformación de la pieza bajo cargas de compresión y tracción.



La siguiente imagen muestra, en un modelo de elementos finitos, cómo se comporta el soporte cuando se carga y conta c contra el tope lateral.



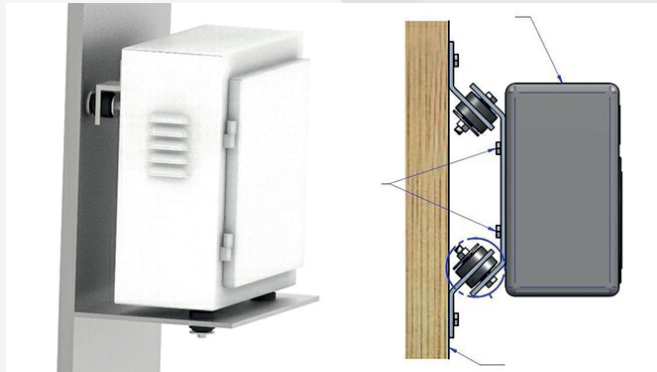
# Soportes Antivibratorios CB

## Soportes Antivibratorios Caucho-Metal

Son ideales para utilizarse en aplicaciones móviles que estén expuestas a fuerzas de compresión y tracción, por ejemplo montaje a bordo de equipos en barcos, ferrocarriles, transporte por carretera como motores, bombas, cabinas o grupos electrógenos.



Los soportes anti vibratorios AMC-MECANOCAUCHO® tipo CB-76 también pueden utilizarse, gracias a su diseño, para aislar armarios eléctricos suspendidos, tanto como estabilizadores trabajando a compresión/tracción como en cizalla con una rigidez duradera y estable en el tiempo.



### VENTAJAS

El diseño específico de estos antivibratorios, permiten la utilización de estos soportes en aplicaciones dinámicas muy exigentes, gracias a que el elemento antivibratorio se comporta elásticamente igualmente a compresión o a tracción.