

# ATP

## DESCRIPCIÓN

El soporte antivibratorio ATP es un soporte elástico concebido para realizar un aislamiento antivibratorio para medianas y altas frecuencias en máquinas de cualquier naturaleza (grupos electrógenos, motobombas, motocompresores, grupos hidráulicos, etc.) Lleva en su parte superior una armadura en forma de campana que protege al caucho contra proyecciones de aceite, grasas, gasolina, gas-oil, polvo, etc.

## FUNCIONAMIENTO Y MONTAJE

El caucho en el soporte ATP trabaja a cizallamiento, terminando en forma de tope progresivo a compresión lo que le permite limitar la carrera elástica a cizallamiento, en caso de choques o sobrecargas pasajeras, como se da en los casos de aparatos sobre vehículos. Resulta así, que a partir de la flecha dada en catálogo presenta una flexibilidad gradualmente decreciente en la carga. Esto ofrece condiciones óptimas para resolver una suspensión aperiódica. Los soportes ATP pueden ir sujetos al suelo a través de zarpas de varilla roscada que van recibidas en el hormigón. También pueden ir dispuestos atornillando entre el pie de máquina y el chasis metálico.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El elastómero utilizado, es una mezcla a base de caucho natural especialmente estudiada a fin de obtener un buen envejecimiento a las deformaciones alternas. La capacidad de carga, se da en el catálogo para la carga estática máxima admitida, teniendo posibilidades de soportar fuertes sobrecargas. La flexibilidad en un soporte ATP es aproximadamente 4 veces más rígido en el sentido radial, que en el sentido axial.

PARA NUEVOS PROYECTOS, SELECCIONAR PREFERENTEMENTE LA FIGURA 2



Figura 1

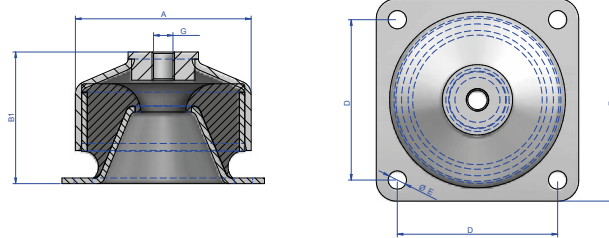
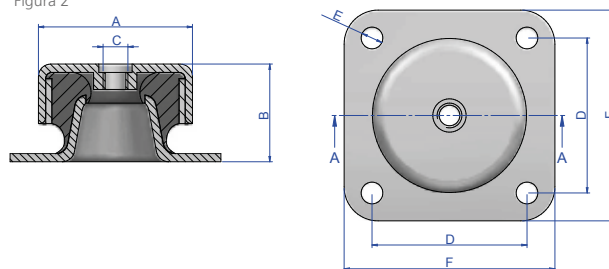


Figura 2



Tipo	A (mm.)	B (mm.)	C	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	G (mm.)	Peso (gr.)	B1	Código	Carga (Kg.)	Dureza	FIG.
ATP 020	49,7	31,5	M8	50	7	68	16	143	-	133101	50	45 Sh	2
										133102	75	60 Sh	2
										133103	100	75 Sh	2
ATP 120	73,6	43	M10	72,2	9,2	90	32	379	53	133104	70	45 Sh	2
										133105	120	60 Sh	2
										133106	175	75 Sh	2
										133151	70	45 Sh	1
										133152	120	60 Sh	1
										133153	175	75 Sh	1
ATP 220	91	53	M12	90	11	114,2	36	618	63	133107	140	45 Sh	2
										133108	200	60 Sh	2
										133109	300	75 Sh	2
										133154	140	45 Sh	1
										133155	200	60 Sh	1
										133156	300	75 Sh	1
ATP 420	124,5	75	M16	114	13	144	60	1510	94	133110	300	45 Sh	2
										133111	500	60 Sh	2
										133112	800	75 Sh	2
										133157	300	45 Sh	1
										133158	500	60 Sh	1
										133159	800	75 Sh	1

## VENTAJAS

- Puesta directa de la máquina al suelo, si se desea.
- Rapidez de colocación de los soportes elásticos.
- Protección del caucho contra los agentes agresivos.
- Fijación por bulones o tornillos.
- Eficacia: Se fabrican en tres variedades de dureza (Blando: dureza A 45, Medio: dureza B 60, Duro: dureza C 75).

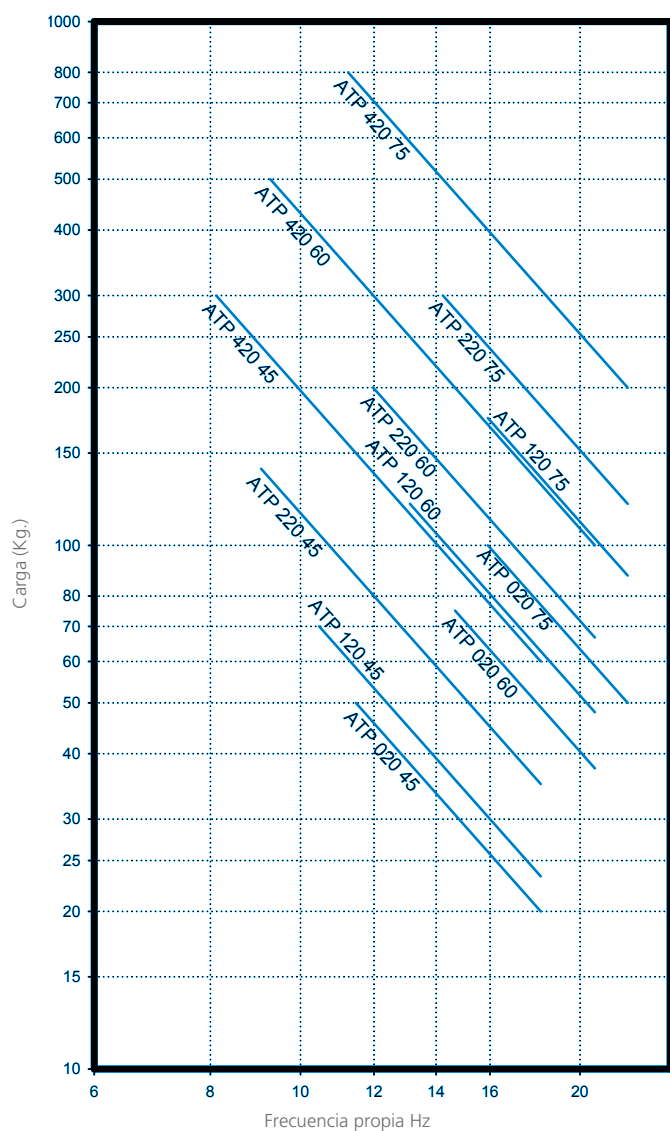
Permitiendo escoger cada soporte según la carga que tiene que soportar y la frecuencia de las vibraciones a eliminar.

## APLICACIONES

En todos los montajes en los que se desee evitar el "cabeceo" del grupo suspendido, la protección del caucho y la posibilidad de soportar sobrecargas.

- Grupos moto-compresores de media y alta frecuencia.
- Grupos electrógenos.
- Grupos hidráulicos.
- Grupos auxiliares marinos.
- Ventiladores, etc.
- Para nuevos diseños seleccionar la figura 2.

FRECUENCIA PROPIA  
AMC MECANOCAUCHO® TIPO ATP



CURVA DE CARGA FLECHA  
AMC MECANOCAUCHO® TIPO ATP

