FICHA TÉCNICA SOPORTE ELASTICO

1. Descripción del Producto

Soportes elásticos de seguridad diseñados para la mitigación de vibraciones, choques y ruidos estructurales. Su diseño combina una campana metálica superior que protege el elastómero de goteos de aceite, ozono y radiación UV, con un tope interior integrado que limita el movimiento vertical ante sobrecargas (diseño de seguridad *failsafe*).

Son ideales para aplicaciones tanto móviles como fijas donde se requiera un aislamiento eficaz a frecuencias medias y altas.

2. Aplicaciones Típicas

- **Motores marinos y grupos electrógenos (generadores).**
- **Compresores, bombas y ventiladores industriales.**
- **Maquinaria de obras públicas y vehículos industriales.**
- **Paneles de control y armarios eléctricos.**

3. Variantes de Diseño

El soporte se fabrica en dos configuraciones de fijación según el espacio y los requisitos de carga:

- **Modelo SQ (Square): Base cuadrada con 4 puntos de fijación (taladros cilíndricos).**
- **Modelo OV (Oval): Base de dos orejas con 2 puntos de fijación (agujeros rasgados para facilitar el ajuste).**

4. Tabla de Dimensiones Genérica

A continuación, se detalla la correspondencia de las cotas indicadas en los planos informativos:

Cota	Tipo de Dimensión	Descripción / Función
A	Estructural	Diámetro exterior de la campana metálica protectora.
B	Altura	Altura total del soporte en reposo.
C	Fijación Superior	Diámetro del orificio/rosca central para la fijación del equipo.
D	Entre-centros	Distancia entre los centros de los taladros de fijación a la base.
F	Dimensión Total	Ancho/Largo máximo de la base metálica inferior.
E	Fijación Base (SQ)	Diámetro de los 4 taladros de fijación (Base Cuadrada).
j	Espesor	Espesor de la chapa de la base metálica inferior.
d / n / o / m	Fijación Base (OV)	Dimensiones de los taladros rasgados (Base Ovalada).

5. Características Técnicas y Materiales

🛠️ Especificaciones de Materiales

- **Componentes Metálicos: Acero de alta resistencia con tratamiento anticorrosivo (cincado / galvanizado) o acero inoxidable bajo pedido.**
- **Elemento Elástico: Caucho natural (NR) de alta resiliencia. Disponible habitualmente en tres durezas estándar ShA (Shor A): 45 Shore (Blando), 60 Shore (Medio) y 70 Shore (Duro).**
- **Comportamiento ante Fallos: El diseño mecánico impide que la campana se desprenda de la base incluso si el caucho llega a destruirse por fuego o sobrecarga extrema (sistema de seguridad intrínseca).**
- **Rango de Temperatura de Trabajo: 20{°C}**

6. Ventajas del Sistema

- **Efecto Guillotina Evitado: Excelente rigidez radial para soportar empujes laterales (por ejemplo, en aplicaciones marinas o giros pronunciados).**
- **Protección Ambiental: El elastómero queda resguardado bajo la campana metálica, prolongando la vida útil frente a agentes degradantes.**
- **Fácil Instalación: El modelo con base ovalada permite corregir ligeras desviaciones de taladrado gracias a sus agujeros rasgados.**

REF / ART.NR		DIMENSIONES										CARGA ESTÁCTICA		CARGA DINÁMICA	
	Sh	ØA	B	D	C	F	j	m	n	o	d	CARGA	FLECHA	CARGA	FLECHA
		mm.										kg.	mm.	kg.	mm.
SCM125NR45	45	76	41	100	M-10	124	3	11	14	14	11	80	3,5±0,5	60	2,5±0,5
SCM125NR60	60	76	41	100	M-10	124	3	11	14	14	11	200	3,5±0,5	150	2,5±0,5
SCM125NR75	75	76	41	100	M-10	124	3	11	14	14	11	300	3,5±0,5	225	2,5±0,5
SCM125VMQ45	45	76	41	100	M-10	124	3	11	14	14	11	80	3,5±0,5	60	2,5±0,5
SCM125VMQ60	60	76	41	100	M-10	124	3	11	14	14	11	160	3,5±0,5	120	2,5±0,5
SCM125VMQ75	75	76	41	100	M-10	124	3	11	14	14	11	250	3,5±0,5	180	2,5±0,5
SCM225NR45	45	92	53	140	M-12	183	3	13	30	20	13	170	4,5±0,5	130	3,5±0,5
SCM225NR60	60	92	53	140	M-12	183	3	13	30	20	13	300	4,5±0,5	225	3,5±0,5
SCM225NR75	75	92	53	140	M-12	183	3	13	30	20	13	450	4,5±0,5	330	3,5±0,5
SCM225VMQ45	45	92	53	140	M-12	183	3	13	30	20	13	130	4,5±0,5	100	3,5±0,5
SCM225VMQ60	60	92	53	140	M-12	183	3	13	30	20	13	220	4,5±0,5	165	3,5±0,5
SCM225VMQ75	75	92	53	140	M-12	183	3	13	30	20	13	350	4,5±0,5	265	3,5±0,5
SCM325NR45	45	92	53	115	M-12	140	3	11	11	11	11	120	4,5±0,5	95	3,5±0,5
SCM325NR60	60	92	53	115	M-12	140	3	11	11	11	11	210	4,5±0,5	160	3,5±0,5
SCM325NR75	75	92	53	115	M-12	140	3	11	11	11	11	330	4,5±0,5	260	3,5±0,5
SCM325VMQ45	45	92	53	115	M-12	140	3	11	11	11	11	130	4,5±0,5	100	3,5±0,5
SCM325VMQ60	60	92	53	115	M-12	140	3	11	11	11	11	220	4,5±0,5	165	3,5±0,5
SCM325VMQ75	75	92	53	115	M-12	140	3	11	11	11	11	350	4,5±0,5	265	3,5±0,5
SCM425NR45	45	124	78	182	M-16	230	4	18	34	26	18	350	6,5±1,0	250	4,5±1,0
SCM425NR60	60	124	78	182	M-16	230	4	18	34	26	18	800	6,5±1,0	550	4,5±1,0
SCM425NR75	75	124	78	182	M-16	230	4	18	34	26	18	1400	6,5±1,0	900	4,5±1,0
SCM425VMQ45	45	124	78	182	M-16	230	4	18	34	26	18	350	6,5±1,0	250	4,5±1,0
SCM425VMQ60	60	124	78	182	M-16	230	4	18	34	26	18	800	6,5±1,0	550	4,5±1,0
SCM425VMQ75	75	124	78	182	M-16	230	4	18	34	26	18	1100	6,5±1,0	750	4,5±1,0





