Supports antivibratoires SPS

Supports à cloche conçus pour l'amortissement des chocs et la maîtrise des vibrations dans les suspensions d'équipements.



Les **supports antivibratoires SPS AMC-MECANOCAUCHO®** sont spécialement conçus pour les applications nécessitant une **forte capacité d'absorption des chocs** associée à un contrôle efficace des vibrations.

Leur conception associe une **cloche extérieure cylindrique** à une **armature intérieure de forme conique**, entre lesquelles sont disposés **deux éléments élastomères**. Cette configuration permet de contrôler les déplacements et de **dissiper progressivement l'énergie générée par les chocs et les sollicitations dynamiques**.

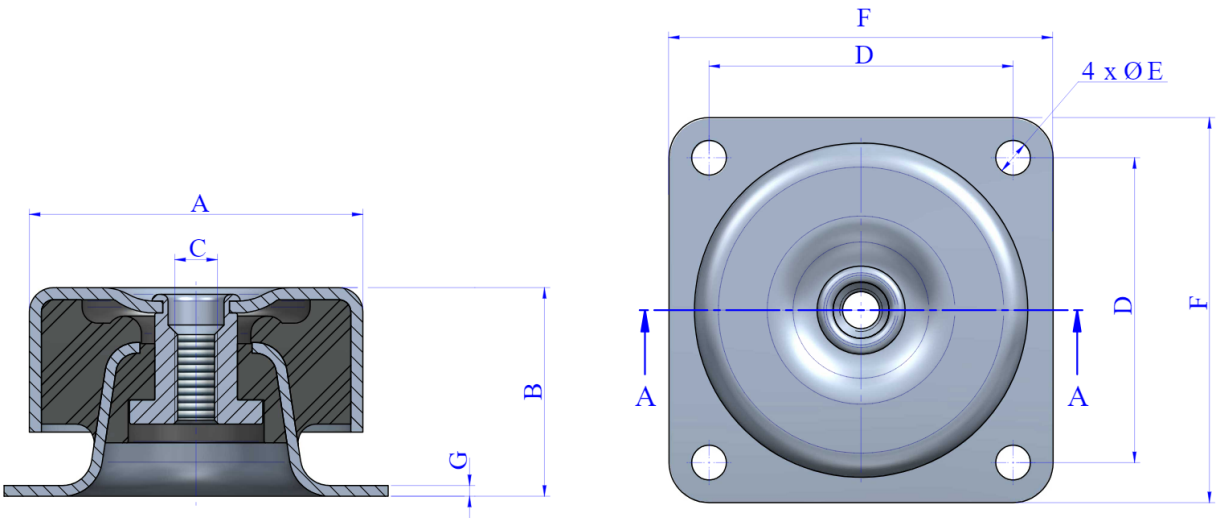
Grâce à leur géométrie et à leur capacité d'amortissement, les supports SPS sont particulièrement adaptés aux **équipements mobiles, machines embarquées et systèmes soumis à des chocs, impacts ou mouvements transitoires**, pour lesquels la protection mécanique de l'équipement est aussi importante que la réduction des vibrations.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 16/11/2026.

Plans

SPS 020 / SPS 120 / SPS 220 / SPS 420

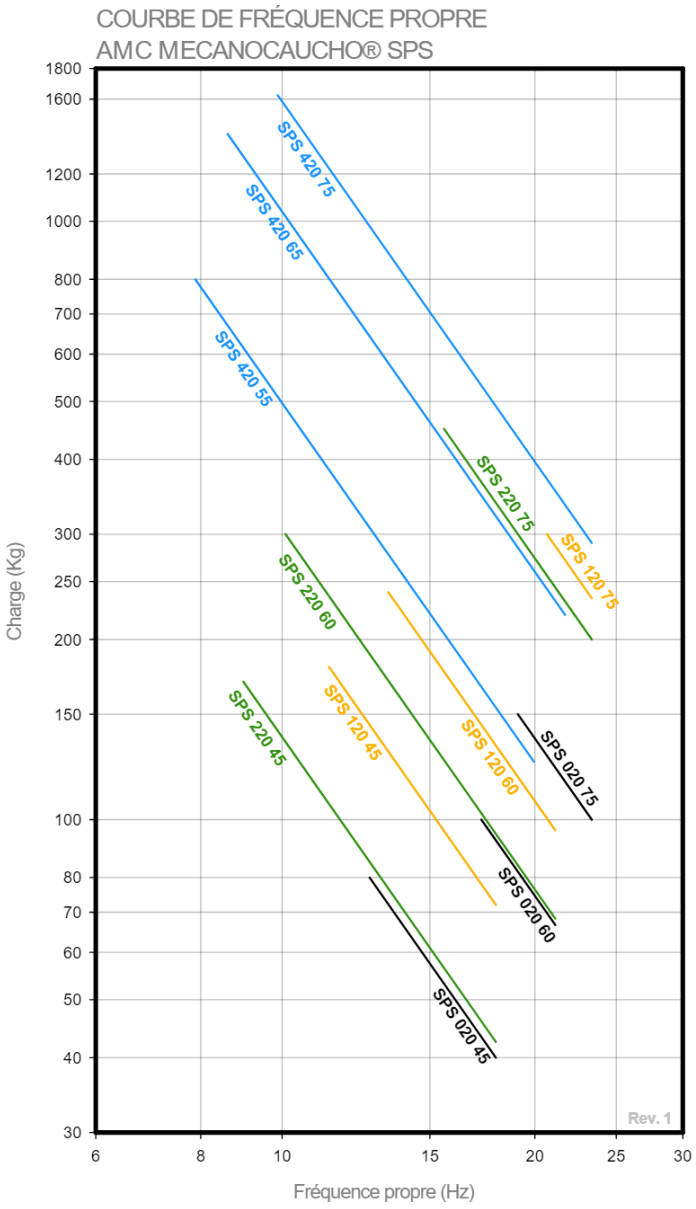


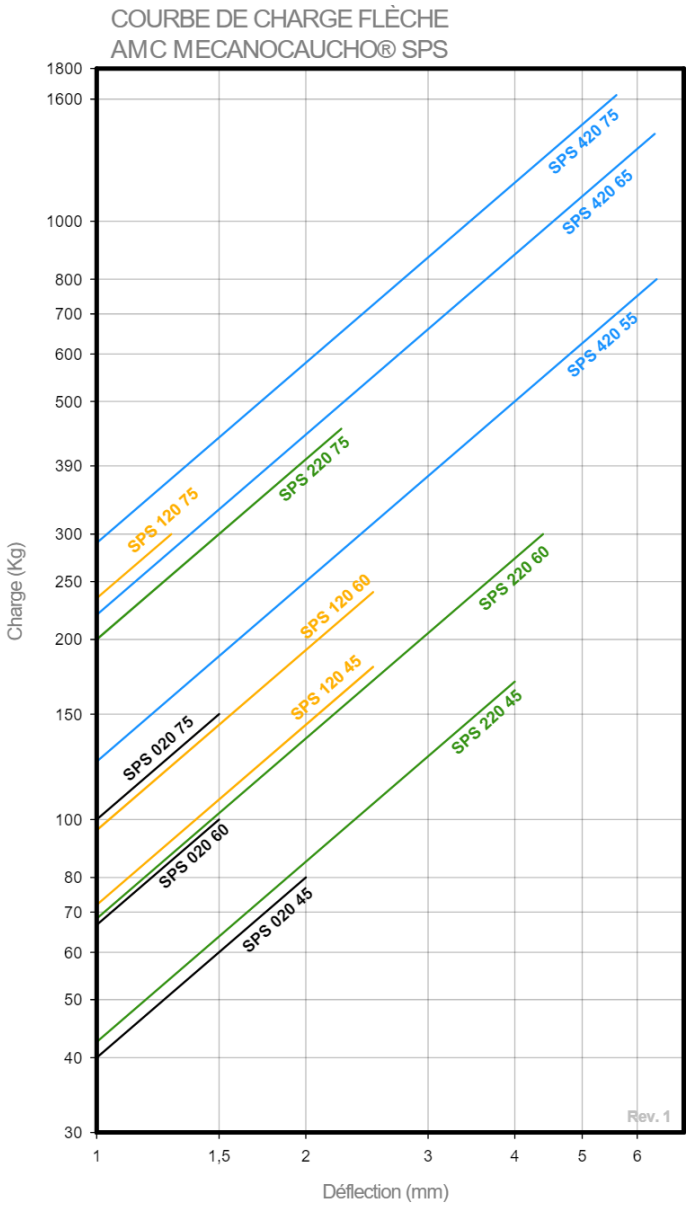
Type	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	Poids(gr)	Code	Charge Max. (kg)	Shore
SPS 020	50	28	M-8	50	6	60	1,5	171	140001	80	45 Sh
									140003	100	60 Sh
									140005	150	75 Sh
SPS 120	76	39	M-10	63,5	6,7	76	3	524	140002	180	45 Sh
									140004	240	60 Sh
									140006	300	75 Sh
SPS 220	90	51	M-12	90	11	114	3	971	140007	170	45 Sh
									140008	300	60 Sh
									140009	450	75 Sh
SPS 420	125	78	M-16	114	13	144	4	2424	140031	-	45 Sh
									140034	800	55 Sh
									140035	1400	65 Sh
									140033	1625	75 Sh

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 16/11/2026.

Propriétés élastiques





AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 16/11/2026.

Caractéristiques techniques

Dû au fait que le support n’est pas adhéré, il est capable d’amortir des chocs provenant de la friction de l’élastomère
avec les parties métalliques. En revanche, ce n’est pas le
meilleur support pour isoler des fréquences basses ou
moyennes.
Il peut travailler dans le sens axial, aussi bien ascendant que
descendant, et à 360º dans le sens radial.
L’élastomère peut être choisi en fonction des conditions dans lesquelles il devra travailler: hautes températures, immersion dans
l’huile, intempéries, etc.

Avantages

Installation simple

Ce support ne nécessite pas d'adaptations importantes de la structure pour son installation.

Support offrant une grande stabilité

Les suspensions réalisées avec ce support se déplacent à peine, grâce à une géométrie conçue pour contrôler le mouvement de l'élément suspendu.

Haute protection contre les intempéries et la contamination par les produits chimiques

La cloche protège le caoutchouc de l'action de l'ozone et des rayons UV, tout en évitant le contact avec le gazole, les huiles ou d'autres produits chimiques susceptibles de l'endommager.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 16/11/2026.