

Supports antivibratoires SPS

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



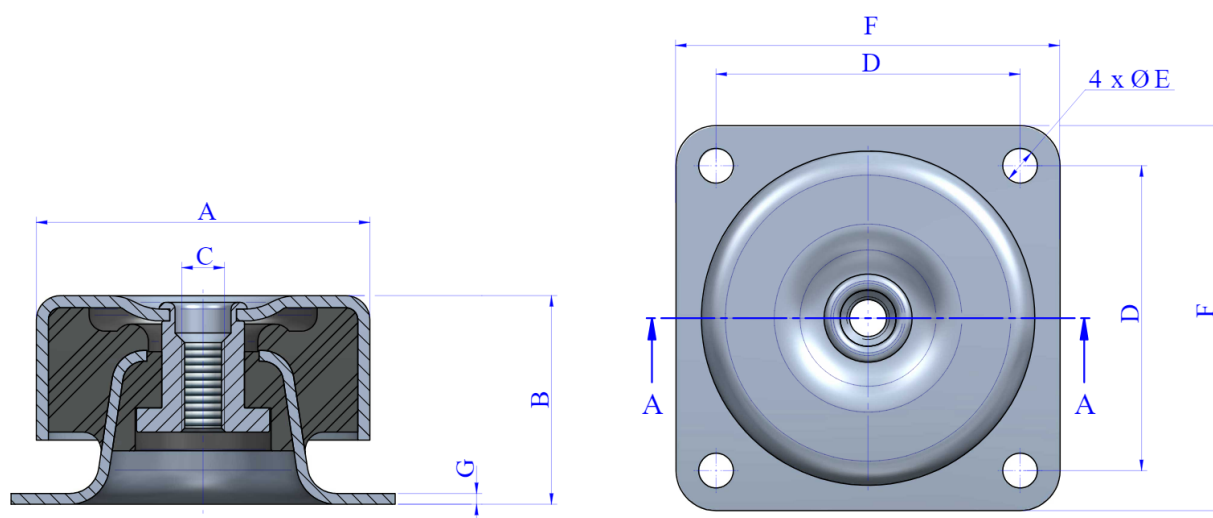
Les **supports antivibratoires SPS AMC-MECANOCAUCHO®** sont spécialement conçus pour les applications nécessitant une **forte capacité d'absorption des chocs** associée à un contrôle efficace des vibrations.

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.

Plans

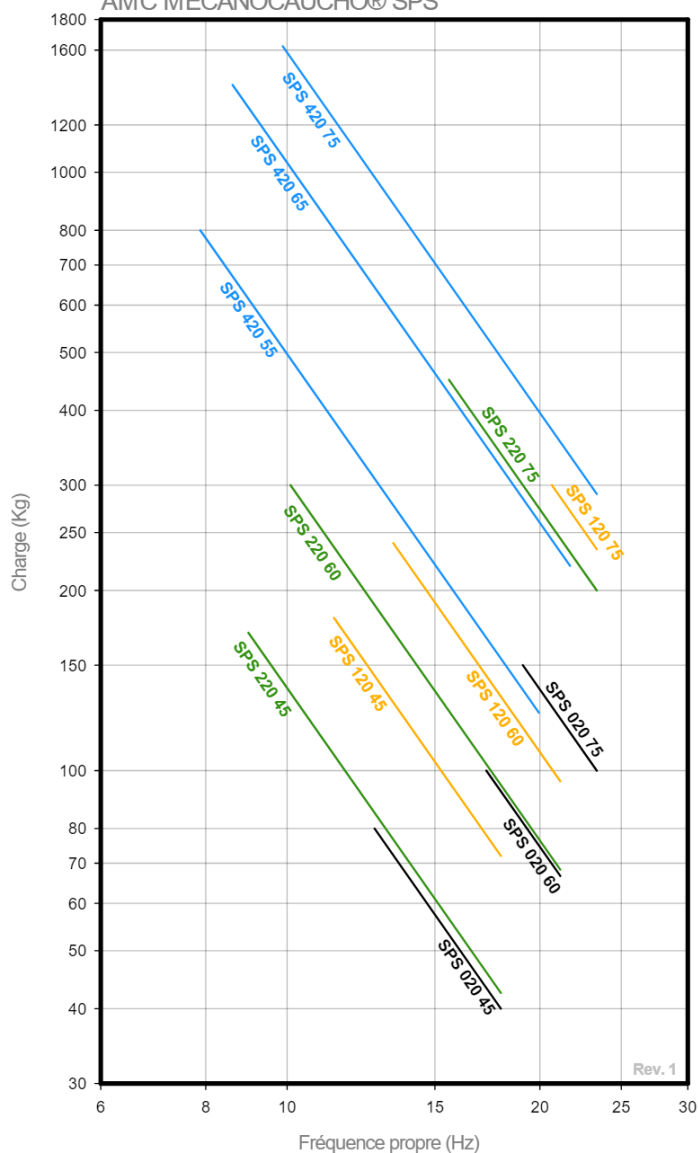
SPS 020 / SPS 120 / SPS 220 / SPS 420



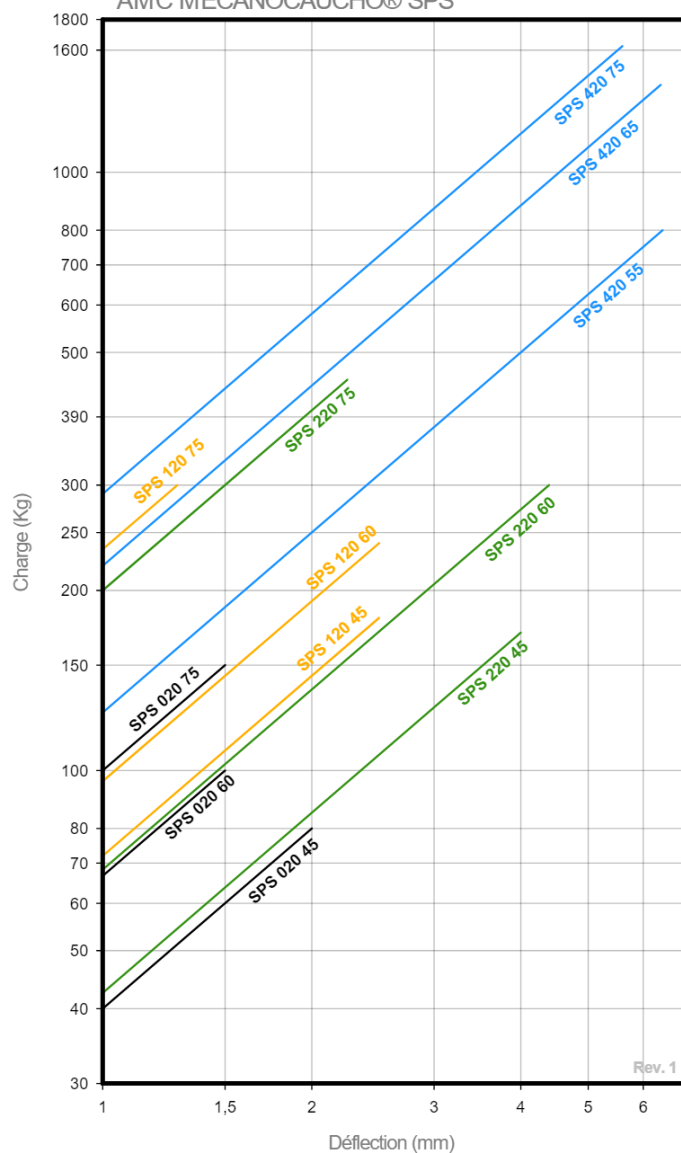
Type	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	Poids(gr)	Code	Charge Max. (kg)	Shore
SPS 020	50	28	M-8	50	6	60	1,5	171	140001	80	45 Sh
									140003	100	60 Sh
									140005	150	75 Sh
SPS 120	76	39	M-10	63,5	6,7	76	3	524	140002	180	45 Sh
									140004	240	60 Sh
									140006	300	75 Sh
SPS 220	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

Propriétés élastiques

COURBE DE FRÉQUENCE PROPRE
AMC MECANOCAUCHO® SPS



COURBE DE CHARGE FLÈCHE
AMC MECANOCAUCHO® SPS



Caractéristiques techniques

Dû au fait que le support n'est pas adhérent, 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 360° 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.