

PIED ANTIVIBRATOIRE



Le support AVAUD est l'évolution de la gamme AVAU qui, grâce à l'ajout d'un second enroulement dédié exclusivement à l'amortissement des vibrations, permet de dissocier les performances d'atténuation des vibrations et celles des chocs.

La caractéristique unique de l'AVAUD réside dans sa fréquence propre de vibration (environ 8 Hz), inférieure à la fréquence de réponse aux chocs (environ 14 Hz).

La charge statique est supportée directement par le réseau intérieur de câbles, qui réagit indépendamment aux sollicitations vibratoires, tandis que le réseau extérieur, plus rigide, n'intervient qu'en cas de choc.

Ces caractéristiques en font une solution optimale pour la protection globale des équipements embarqués à bord de navires militaires.

Les vibrations de coque, par leur nature, génèrent des perturbations sur les équipements à partir de fréquences supérieures à 10 Hz. Ainsi, la fréquence propre proposée assure une protection quasi complète contre cette bande de perturbations.

Par ailleurs, la fréquence de réponse au choc permet de fortement réduire l'accélération transmise lors d'un impact tout en maintenant les déplacements de l'équipement dans des limites acceptables.

La symétrie radiale confère un comportement isotrope dans toutes les directions parallèles à la surface de montage. Cette conception simplifie le positionnement du support, car il n'est pas nécessaire de tenir compte de son orientation.

Les modèles AVAUD offrent différentes solutions pour des masses allant jusqu'à 100 kg (avec une hauteur comprise entre 90 et 102 mm) et une déflexion disponible sous choc de 30 à 34 mm.

Le dispositif de fixation supérieure est disponible en version fileté mâle ou femelle selon les besoins d'installation.

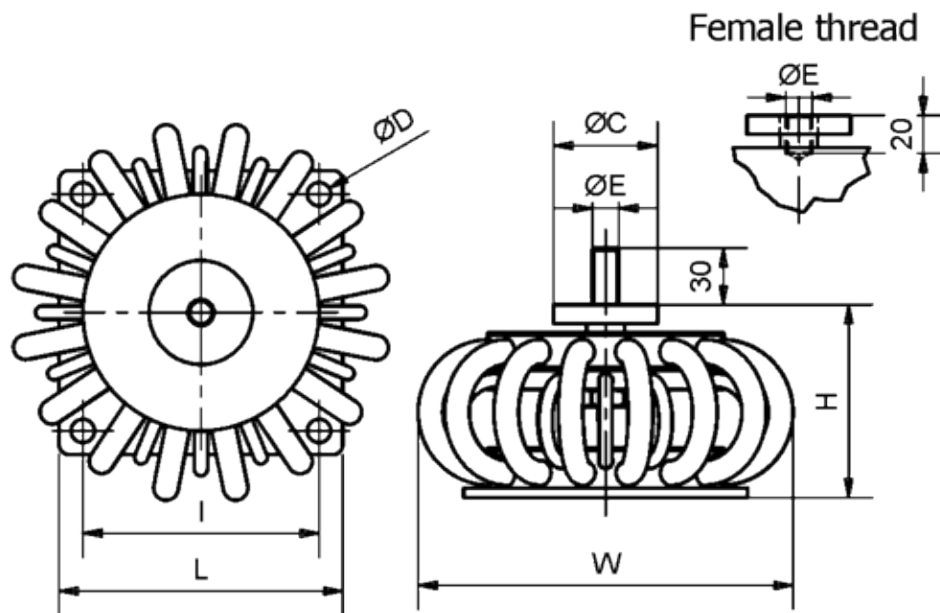
CARACTERISTIQUES

- Suspensions anti-vibratoires et anti-chocs multidirectionnelles
- Comportement différencié entre chocs et vibrations
- Conception compacte
- Fiabilité exceptionnelle et longue durée de vie
- Conception non magnétique
- Amortissement élevé
- Transmissibilité à la résonance : inférieure à 3
- Sans vieillissement
- Résistance à la corrosion
- Plage de température : -40 °C à +120 °C

MATERIAUX

- Câble** : acier inoxydable (AISI 316)
- Disques de retenue et bases** : acier inoxydable (AISI 304)
- Couvrements et composants en caoutchouc** : CR (caoutchouc chloroprène)
- Vis et inserts** : acier inoxydable

POIDS ET DIMENSIONS



CHARGE (kg)			DIMENSIONS							AVERTISSEMENT Charge recommandée pour les isolateurs de base lors des essais de choc MIL-S-901D. Veuillez nous contacter pour vérification ou pour une solution technique mieux adaptée.
MODELE	Charge [daN]	H [mm]	W [mm]	L [mm]	I [mm]	Ø C [mm]	Ø D [mm]	Ø E [mm]	Poids (kg)	
AVAUD 904 M	14 - 19	90	170	125	105	50	10,5	M12	2,5	
AVAUD 905 M	19 - 26	92	170	125	105	50	10,5	M12	2,8	
AVAUD 906 M	26 - 37	95	170	125	105	50	10,5	M12	3,0	
AVAUD 907 L	37 -50	99	200	150	125	55	12,5	M14	4,4	
AVAUD 908 L	50 - 65	100	200	150	125	55	12,5	M14	4,4	
AVUD 909 L	65 - 81	101	200	150	125	55	12,5	M14	4,5	
AVAUD 910 L	81 - 100	102	200	150	125	55	12,5	M14	4,6	

AVERTISSEMENT

Les recommandations fournies ici concernant les produits d'isolation aux chocs sont basées sur un modèle de choc simplifié et des formes d'ondes standardisées qui peuvent ne pas refléter fidèlement les chocs réels rencontrés lors des événements prévus (essais en cuve ou conditions de vie).

Le client assume l'entière responsabilité de la vérification du dispositif d'isolation recommandé ainsi que de l'installation correcte des supports.

Vibrostop décline toute responsabilité en cas de pertes, dommages ou manque à gagner liés aux conditions réelles d'essai ou d'utilisation.