

PIED ANTIVIBRATOIRE



L'amortisseur à câble métallique AVAU HF adapte, grâce à son design innovant, la technologie traditionnelle des supports antivibratoires du secteur de la défense à des domaines complètement différents.

La fonction passive peut, en effet, être utilisée aussi bien pour protéger les instruments de laboratoire des vibrations environnementales que pour suspendre des caméras installées sur des transports terrestres ou des drones ;

Grâce à sa basse fréquence de suspension et à ses caractéristiques d'amortissement excellentes, le plot antivibratile AVAU HF est également un excellent découpleur de subwoofer et d'enceintes acoustiques afin d'améliorer les performances et d'éviter la transmission du bruit.

La structure métallique (alliage d'aluminium et d'acier inoxydable) en garantit la durabilité sans modifier les caractéristiques élastiques, et en éradiquant le risque de réparations et de pièces de remplacement.

APPLICATIONS

Instruments de laboratoire
Caméras installées sur véhicules ou drones
Équipements fragiles
Haut-parleurs audio

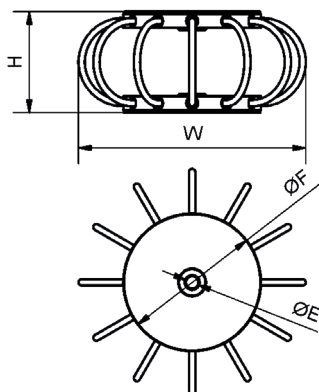
CARACTERISTIQUES

Support anti-vibratoire multidirectionnel
Conception compacte
indice de charge de 0,25 à 18 daN
Fiabilité exceptionnelle et longue durée de vie
Conception non magnétique
Amortissement élevé
Transmissibilité à la résonance : inférieure à 3
Sans vieillissement
Plage de température : -40 °C à +80 °C

MATERIAUX

Câble : acier inoxydable (AISI 316)
Disques de retenue : alliage d'aluminium (série 6000)
Inserts : acier inoxydable
Couvrements : caoutchouc CR (chloroprène)

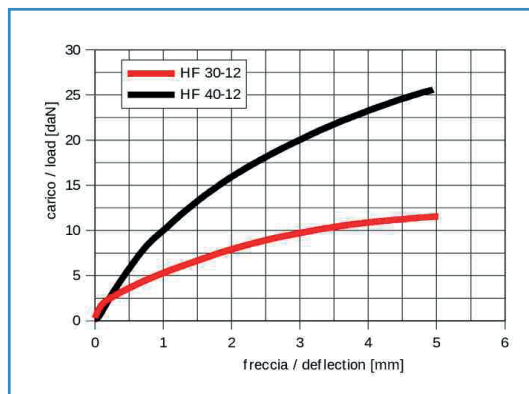
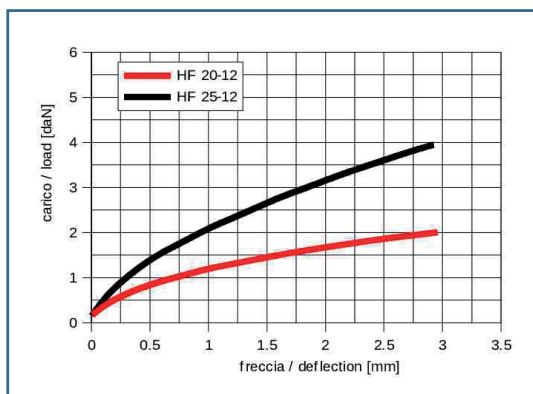
POIDS ET DIMENSIONS



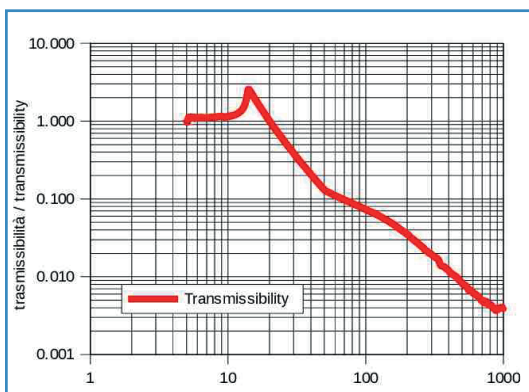
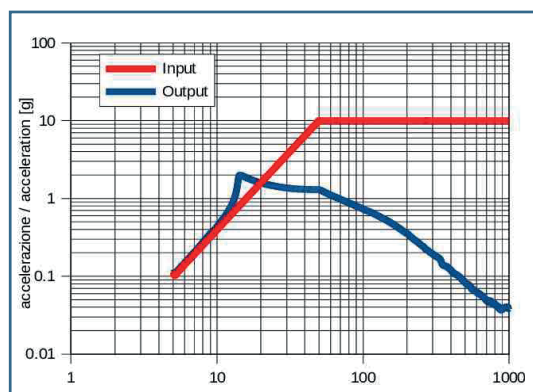
	CHARGE STATIQUE		RIGIDITE	DIMENSIONS				
MODELE	Min. [daN]	Max [daN]	Kv* [N/mm]	ØF [mm]	H [mm]	W [mm]	Ø E [mm]	PESO Weight (kg)
AVAU HF 20-12	0.25	1.8	6.6	54.5	40	78	M6	0,07
AVAU HF 25-12	1	3.6	13	54.5	40	79	M6	0,08
AVAU HF 30-12	3	6.7	38	74.5	40	94	M8	0,15
AVAU HF 40-12	6	19	96	74.5	40	100	M8	0,19

* Rigidité axiale en vibration avec une entrée sinusoïdale de 1 mm crête, tolérance ± 20 %

Exemple de réponse vibratoire d'un appareil monté sur AVAU-HF



Performance aux tests vibratoires d'un système monté sur AVAU-HF (exemple)



AVERTISSEMENT : Les charges recommandées se réfèrent à des applications avec un signal vibratoire simplifié, appliqué uniquement en direction axiale, qui peut différer des sollicitations réelles rencontrées lors des essais de qualification ou durant la vie opérationnelle de l'appareil. Le client assume donc l'entière responsabilité de la vérification du choix de l'isolateur ainsi que de son installation correcte. Vibrostop ne peut être tenue responsable des éventuels coûts liés à des dommages ou à une perte de revenus résultant des conditions réelles d'essai et/ou d'exploitation.