

Fiches techniques

n° FT 500 931

n° FT 500 891

SUROSOL® JUNIOR

Le pied SUROSOL® JUNIOR réduit les vibrations occasionnées par les machines légères et stabilise les matériels légers comme les armoires électriques, balances, ordinateurs, tables de travail... Il apporte un confort de travail en isolant à la fois des nuisances sonores et des vibrations. Réglable en hauteur, il permet la mise à niveau des machines.

Matériaux : Inox ou acier et NBR

Aspect Visuel



Appui noir en NBR recouvert
d'une platine et d'une
tige filetée en inox ou acier

Format de livraison

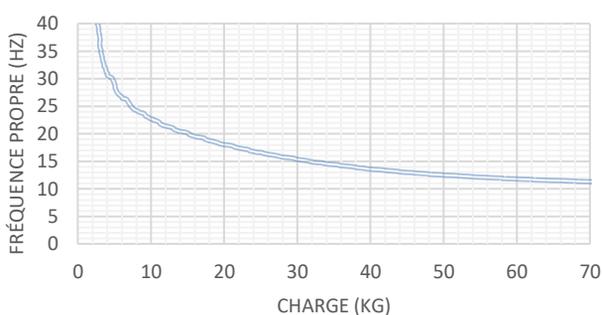
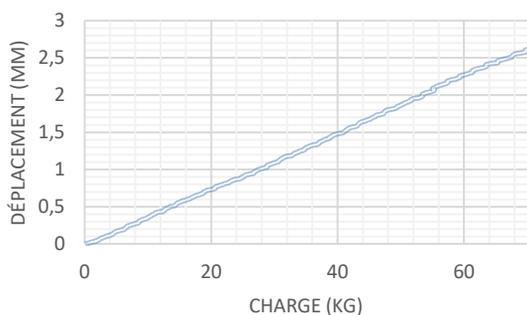
Référence	Diamètre	Hauteur du pied NBR	Hauteur du pas de vis	Dimensions / Matière de la vis*	Poids
500 931	30mm	12mm	35	M8 / Acier zingué	0,03kg
500 931/3				M8 / Inox	
500 931/4			100	M8 / Acier zingué	0,47kg
500 931/5				M8 / Inox	
500 891	45mm	15mm	30	M10 / Acier zingué	0,06kg
500 891/2				M10 / Inox	0,05kg
500 891/1			100	M10 / Acier zingué	0,08kg
500 891/4				M10 / Inox	

* Livrée avec écrou, rondelle et tige

SUROSOL® INDUSTRIE 30mm – FT 500 931

Caractéristiques techniques

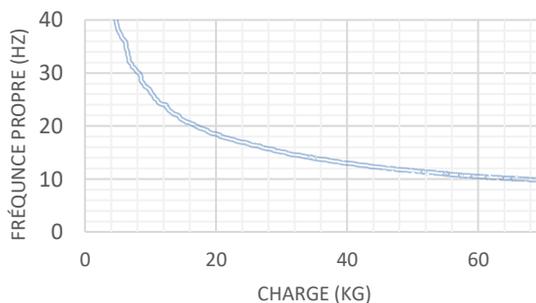
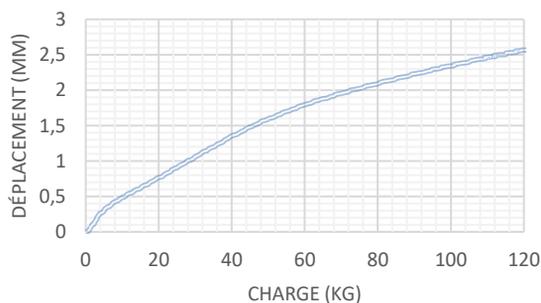
Caractéristiques	Valeurs	Norme	Remarques
Environnement d'utilisation	Sec ou huileux, pétrochimique Machines légères	-	Remplace les pieds de machines légères même dans les milieux très huileux pour dissiper les vibrations toute en stabilisant la machine au sol (fort coefficient de frottement)
Classe de l'inox / Acier	304 / E24	-	-
Résistance à la traction de l'inox	500-700 MPa	EN 10025	Inox 304 – valeur indicative
Résistance à la traction de l'acier	370 Mpa	EN 10025	Acier E24 – valeur indicative
Inclinaison maximale du pied	5°	-	Par rapport à la normale
Resistance à la traction du NBR	9,6 Mpa	NFT 46-002	-
Allongement à la rupture du NBR	238 %	NFT 46-002	-
Charge maximale pour un pied	70kg	-	-
Domaine des fréquences propres	11-18 Hz	-	Dépendamment de la charge
Température d'utilisation	-30 à 80°C	-	-
Classement feu	-	-	-
Charge optimum d'utilisation	40 kg	-	-



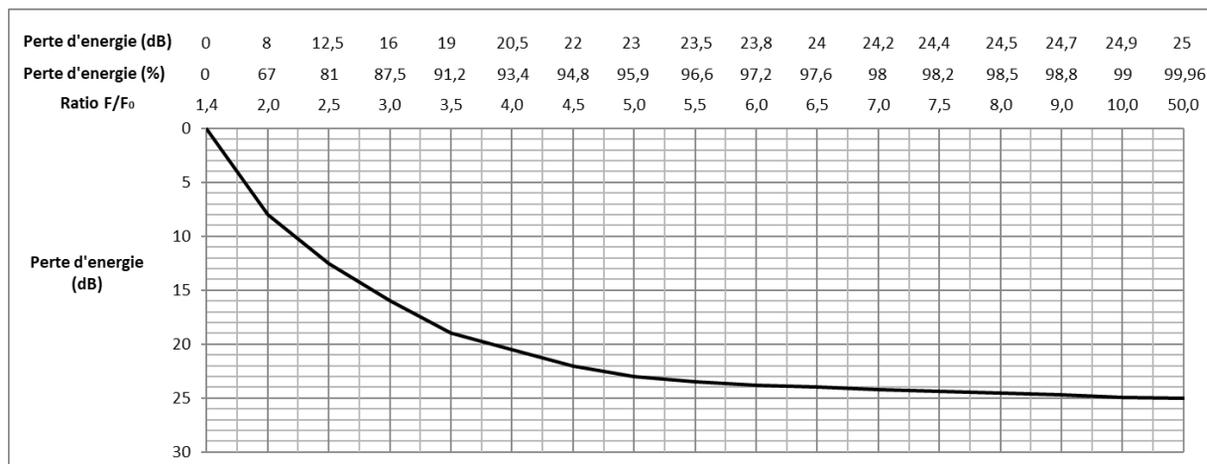
SUROSOL® INDUSTRIE 45mm – FT 500 891

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Valeurs	Norme	Remarques
Environnement d'utilisation	Sec ou huileux, pétrochimique Machines légères	-	Remplace les pieds de machines légères même dans les milieux très huileux pour dissiper les vibrations tout en stabilisant la machine au sol (fort coefficient de frottement)
Classe de l'inox / Acier	304 / E24	-	-
Résistance à la traction de l'inox	500-700 MPa	EN 10025	Inox 304 – valeur indicative
Résistance à la traction de l'acier	370 Mpa	EN 10025	Acier E24 – valeur indicative
Inclinaison maximale du pied	5°	-	Par rapport à la normale
Resistance à la traction du NBR	9,6 Mpa	NFT 46-002	-
Allongement à la rupture du NBR	238 %	NFT 46-002	-
Charge maximale pour un pied	120kg	-	-
Domaine des fréquences propres	10-30 Hz	-	Dépendamment de la charge
Température d'utilisation	-30 à 80°C	-	-
Classement feu	-	-	-
Charge optimum d'utilisation	80 kg	-	-



Courbe d'atténuation des vibrations



*Pour connaître l'atténuation, il faut calculer le ratio F/F_0 qui correspond à la fréquence excitatrice F (nombre de tours de la machine, fréquence des moteurs, etc...) divisée par la fréquence propre F_0 (dépendante de la charge appliquée au produit)

Méthode de calcul pour déterminer l'atténuation

Déterminer dans un premier temps :

- F : La plus basse fréquence excitatrice en Hz
- F_0 : la fréquence propre en Hertz du produit en fonction de la charge

appliquée (à déterminer sur les courbes)

Après avoir déterminé le ratio F/F_0 , il suffit de reporter sur la courbe ci-dessus pour connaître l'atténuation en décibel. Généralement un bon ratio se situe entre 2 et 4, en dessous de 1,4 les vibrations risquent une amplification.

Un conseil, une question?
Notre service client reste disponible au
(+33)01.30.74.02.07 ou cliquez [ici](#)