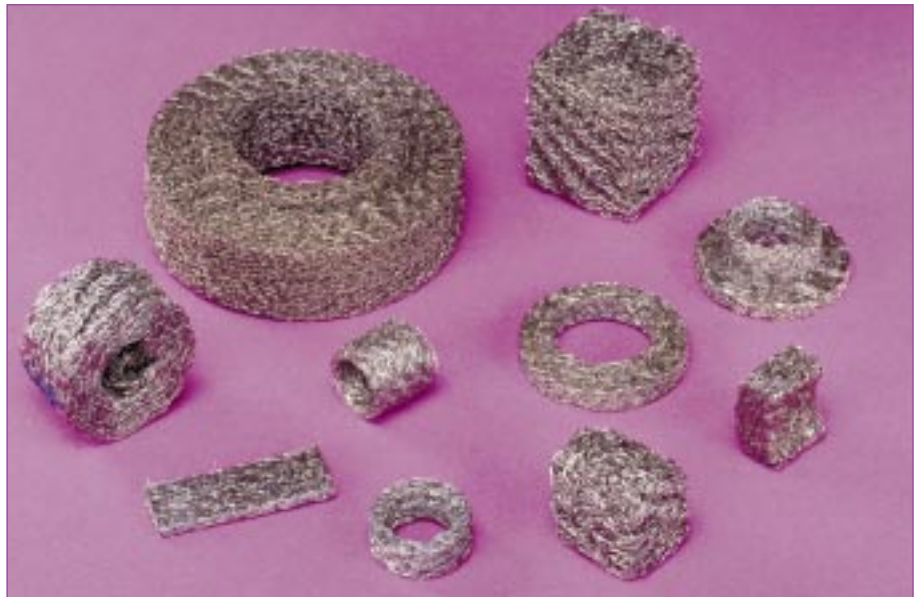


LES COUSSINS MÉTALLIQUES



(1) Fréquence propre :
12 à 25 Hz

DESCRIPTION

Le coussin métallique est constitué d'un fil inoxydable écroui, tricoté et comprimé à la presse pour obtenir une forme géométrique.

La gamme Vibrachoc est constituée de plus de 1000 références de dimensions, géométries et caractéristiques variables.

Grâce à la facilité de mise en oeuvre du coussin métallique, il est possible de réaliser des produits de formes et de caractéristiques selon la demande du client.

APPLICATIONS

La grande résistance naturelle aux graisses, huiles, eau, etc. et la tenue en température (-70°C à +300°C) permettent d'utiliser les coussins dans de nombreuses applications industrielles.

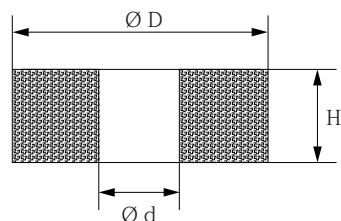
L'augmentation de la raideur statique en fonction de l'écrasement du coussin lui assure un effet de butée progressive et permet de conserver une fréquence propre constante pour une gamme de charges très étendue, dans un faible encombrement.

La fréquence propre comprise entre 12 et 25 Hz et l'amortissement de 15 à 20% permettent d'isoler des machines tournantes dont la vitesse de rotation est supérieure à 2000 tr/mn.

(1) les fréquences propres indiquées, sont valables pour les charges maxi des plages d'utilisation citées dans le paragraphe : CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

• FORME CYLINDRIQUE SIMPLE

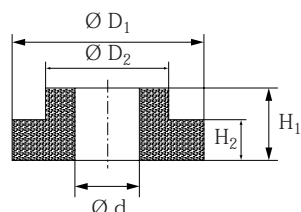


Le tableau ci-contre donne un aperçu des possibilités dimensionnelles. Pour plus de précisions, nous consulter.

Référence	Ø Ext. D mm	Ø Int. d mm	Hauteur H mm	Gamme de charge daN	Effort dynam. daN	Fréquence propre Hz
VI168-B	53	16,5	14	20 à 250	1250	15 à 22
V3CNVI653-A02	33	14	19	75 à 300	900	15 à 22
CH440-A02	72	50	21	50 à 350	1000	15 à 20
VI771-A02	40	15	20	150 à 550	1700	15 à 20
MC345-A02	72	34	21	300 à 1300	5000	15 à 20
CH281-A02	119	34	21,5	700 à 2700	12500	15 à 20
CH283-A02	159	70	21,5	250 à 7000	22500	15 à 20
VI996-A02	203	121	21	250 à 7000	22500	15 à 20
CH438-A02	72	51	10	50 à 350	1000	20 à 25
CH265-A02	70	34	10,5	300 à 1300	5000	20 à 25
CH264-A02	116	36	11	700 à 2700	8000	20 à 25
VI771-B02	40	15	11,5	750 à 3000	9000	20 à 25
CH472-A02	156	72	10,5	2000 à 7000	21000	20 à 25

• FORME CYLINDRIQUE ÉPAULÉE

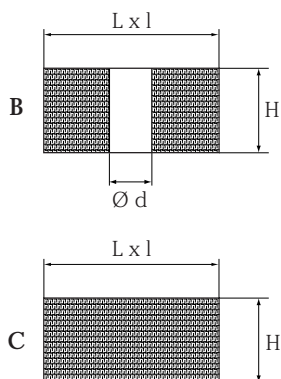
Nouveau !



Référence	Ø D ₁ mm	Ø D ₂ mm	Ø int. d mm	H ₁ mm	H ₂ mm	Charge statique daN	Effort dynam. maxi daN	Fréquence propre Hz
VJ148-A05	72	48	33	25	21	50 à 350	1050	15 à 20
V3CNCH682-A05	69,5	52	34	30	23,5	50 à 300	900	15 à 20
V3CNVJ044-A05	52,6	26,5	16	21,5	14	25 à 200	600	15 à 22
V3CNVJ102-A05	49	27,5	18	30	24,5	20 à 100	300	15 à 20
VJ164-A05	34,5	20	12,5	14	10	15 à 100	300	20 à 25

• FORME PARALLÉLÉPIPÉDIQUE

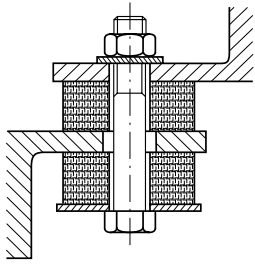
Nouveau !



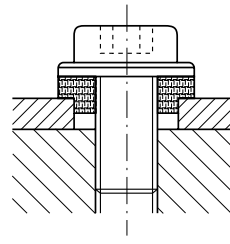
Référence	Forme	Dim. L x l mm	Ø int. d mm	H mm	Charge statique daN	Effort dynam. maxi daN	Fréquence propre Hz
VI786-A06 *	B	53 x 49	8	25	30 à 200	800	12 à 18
VI830-B06	C	28 x 28	-	15	50 à 300	1000	17 à 22
VI700-A06 *	C	50 x 47	-	25	75 à 400	1200	12 à 18
VI700-B06 *	C	50 x 47	-	16	75 à 400	1600	17 à 22
CH422-A06	C	45 x 36	-	16	400 à 1500	5000	20 à 25
V3CNVI 034-A06	B	100 x 100	-	34	2000 à 7000	20000	12 à 18
VJ149-A06	B	28 x 28	10,5	10	25 à 150	450	20 à 25
V3CNVJ006-A06	B	157 x 157	30	25	500 à 5000	15000	13 à 18

* : Références détaillées dans les pages suivantes.

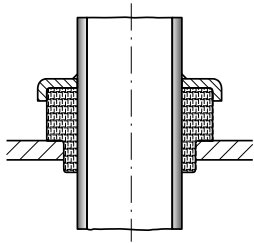
EXEMPLES DE MONTAGE



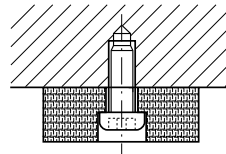
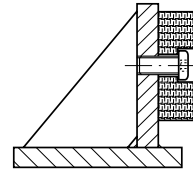
Suspension de moteurs, ventilateurs, pompes (pas de reprise d'effort radial).
Un jeu est nécessaire entre la vis et l'équipement à suspendre.



Absorption de dilatation, découplage de vis sous charge dynamique.



Découplage de tuyauterie.



Suspension de moteurs, ventilateurs, groupes, etc.

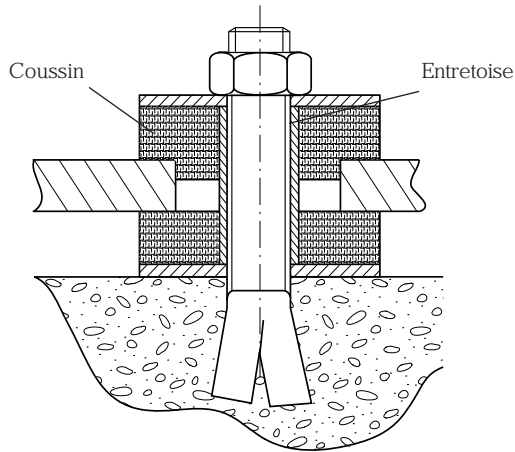
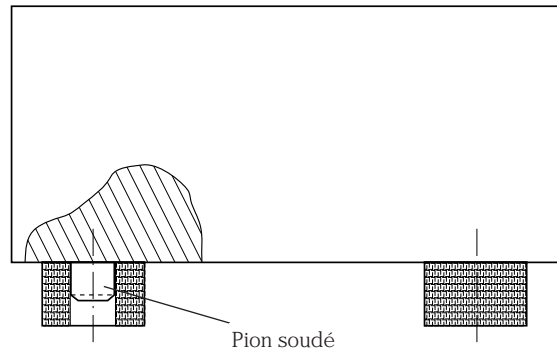


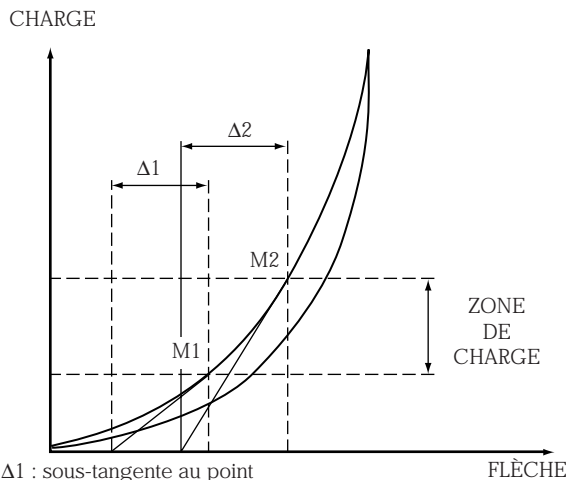
Schéma de montage de coussins en anti-rebond.



Machine montée sur coussins logés dans des pions de centrage.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COURBE DE RAIDEUR TYPE D'UN COUSSIN MÉTALLIQUE



Δ_1 : sous-tangente au point charge mini M1.

Δ_2 : sous-tangente au point charge maxi M2.

$\Delta_1 = \Delta_2$

La fréquence propre de l'amortisseur reste constante dans la zone de charge.

La limite élastique du coussin métallique en compression est 3 à 4 fois supérieure à la charge statique maximum indiquée sur les fiches techniques.

- 1 - Excellente résistance aux huiles, graisses, solvants, eau, poussières, agents chimiques.
- 2 - Tenue en température de - 70°C à + 300°C dans certaines applications - 150°C à + 400°C.
- 3 - Excellent comportement au vieillissement : permanence des caractéristiques.
- 4 - Amortissement important de 15 à 20 % soit $\text{tg } \delta$ de 0,3 à 0,4 correspond à un coefficient d'amplification à la résonance < 4 .
- 5 - Taux de travail jusqu'à 150 kg/cm² en compression alternée et 500 kg/cm² en butée anti-choc.
- 6 - Fréquence propre comprise entre 12 et 25 Hz.