

CÔNES HYDRAULIQUES

DESCRIPTION

L'hydrocône AMC MECANOCAUCHO® est une fusion d'un support conique et d'un support hydraulique AMC MECANOCAUCHO®. Les avantages des supports hydrauliques sont leur basse raideur et une grande dissipation énergétique grâce au dispositif hydraulique. Les avantages des supports coniques sont leur sécurité et haut raideur radiale qui favorise la stabilité des ensembles suspendus.

Étant donné que la fréquence propre est en fonction de la raideur, en les sélectionnant, plus élastiques que les supports coniques traditionnels, un taux d'atténuation vibratoire plus important sera obtenu.

Le dispositif hydraulique absorbe les chocs et les sollicitations dynamiques. Ceci permet d'augmenter la stabilité de l'ensemble de manière efficace. Une course élastique importante combinée avec un taux d'amortissement élevée permet d'obtenir des niveaux d'accélération plus réduits et par conséquent un confort supérieur.

Le service technique d'AMC MECANOCAUCHO® est capable de faire varier le taux d'Amortissement ainsi que la raideur selon besoin. Le dispositif hydraulique est composé d'un piston, et deux chambres à travers lesquelles un fluide visqueux doit traverser. Le mouvement de ce piston déplace ce fluide et provoque une dissipation énergétique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le piston du dispositif hydraulique agit aussi comme un dispositif anti arrachement, en limitant la course élastique à traction. Ce dispositif anti arrachement est désigné pour supporter des efforts dynamiques des applications mobiles.

Pour éviter la fuite de fluide en cas de grosses surcharges dynamiques, la cavité hydraulique est protégée et entourée d'une surface de caoutchouc adhérente à fin d'augmenter l'étanchéité du système.

Ces supports incorporent une butée fin de course adhérente à la bride de fixation. Le but de cette butée est de fonctionner comme une deuxième étape élastique lors d'une éventuelle surcharge.

Les parties métalliques incorporent un traitement anticorrosif pour résister à des environnements agressifs.

APPLICATIONS

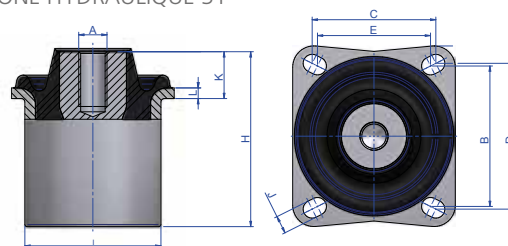
L'hydrocône AMC MECANOCAUCHO® est principalement conçu pour l'isolement des éléments suspendus ou un rapport optimal entre isolement et stabilité est requis. Ils peuvent être employés dans des applications statiques comme mobiles.

Souvent sont employés pour l'isolement des moteurs et cabines des véhicules dont ils sont soumis à des chocs importants.

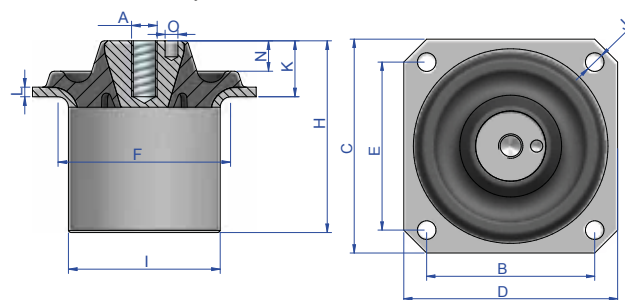
Ces supports sont aussi valides pour ces applications où l'élément suspendu travaille à des régimes proches à la résonance du système. Le but dans ce type d'applications est de réduire l'amplification vibratoire.



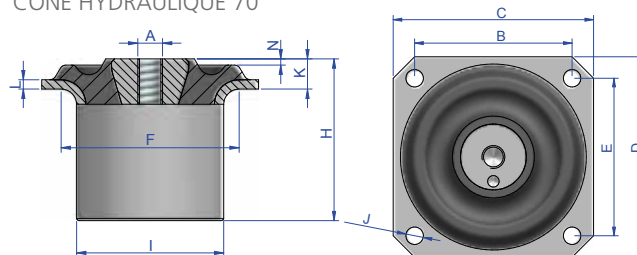
CÔNE HYDRAULIQUE 31



CÔNE HYDRAULIQUE 71



CÔNE HYDRAULIQUE 70



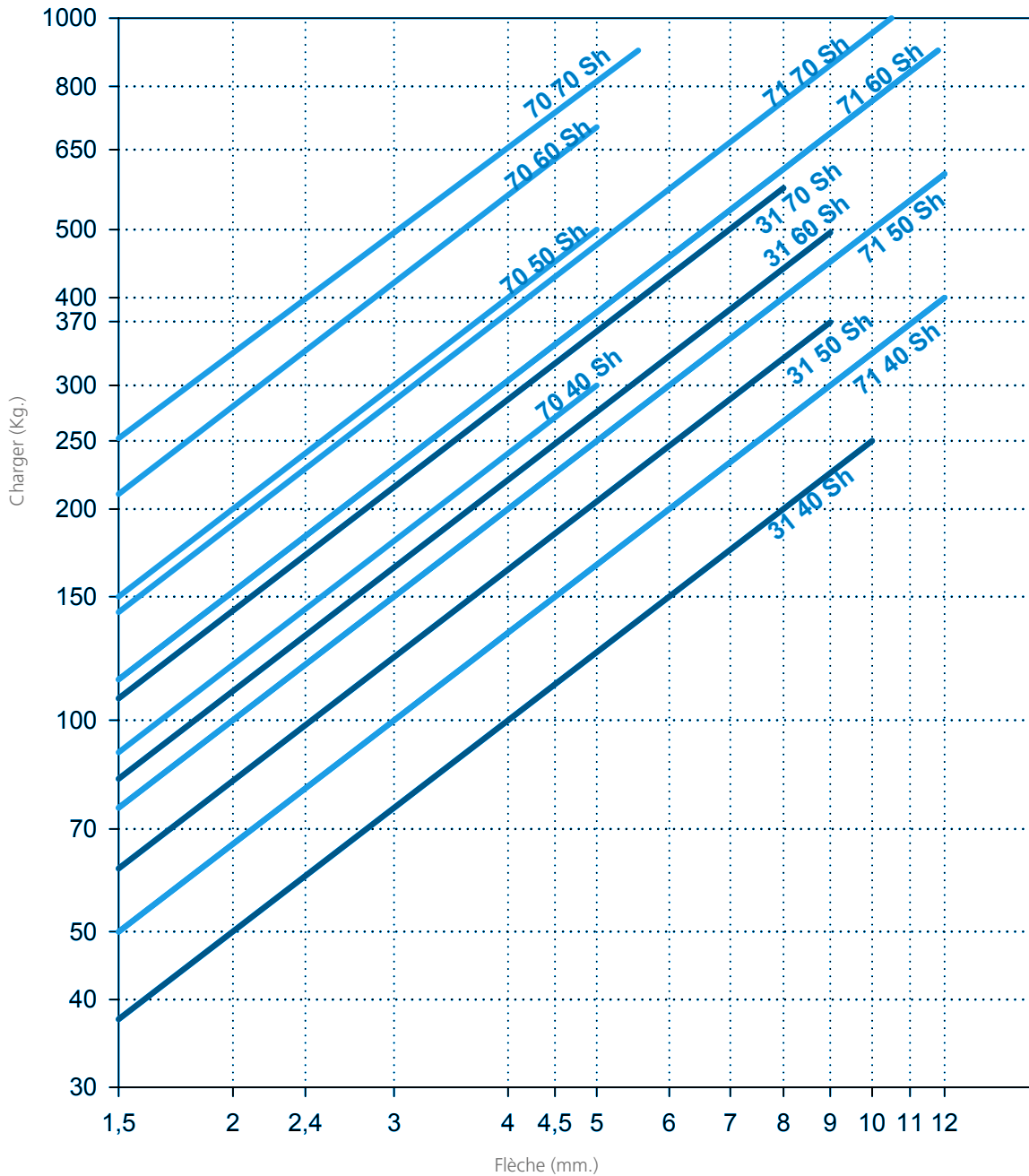
Nous recommandons l'emploi de rondelles supérieures, lorsque la surface d'appui ne peut pas couvrir la totalité de la surface du caoutchouc. Les rondelles sont fournies sous demande.

Type	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	F (mm.)	H (mm.)	I (mm.)	J (mm.)	K (mm.)	L (mm.)	N (mm.)	O (mm.)	Code	Charge (Kg.)	Sh
CÔNES HYDRAULIQUES 31	M16	79,5	70	82,5	64	81	72,5	77	10,2	25	6	-	-	177081	250	40 Sh
														177085	310	45 Sh
														177082	370	50 Sh
														177083	500	60 Sh
CÔNES HYDRAULIQUES 70	M16	110	140	140	110	108	104,5	95	12,2	19,5	6	4	-	177051	300	40 Sh
														177052	500	50 Sh
														177053	700	60 Sh
														177054	900	70 Sh
CÔNES HYDRAULIQUES 71	M16	110	140	110	108	120	95	12,2	35	6	19	8	-	177055	400	40 Sh
														177056	600	50 Sh
														177057	900	60 Sh
														177058	1000	70 Sh

Type	Code	Øext (mm.)	Øint (mm.)	épaisseur (mm.)
RONDILLE CÔNES HYDRAULIQUES 31	606488	80	16,5	5
RONDILLE CÔNES HYDRAULIQUES 70	611167	110	16,5	5
RONDILLE CÔNES HYDRAULIQUES 71	611167	110	16,5	5



COURBE DE CHARGE-FLÈCHE
 AMC MECANOCAUCHO® TYPE CÔNES HYDRAULIQUES

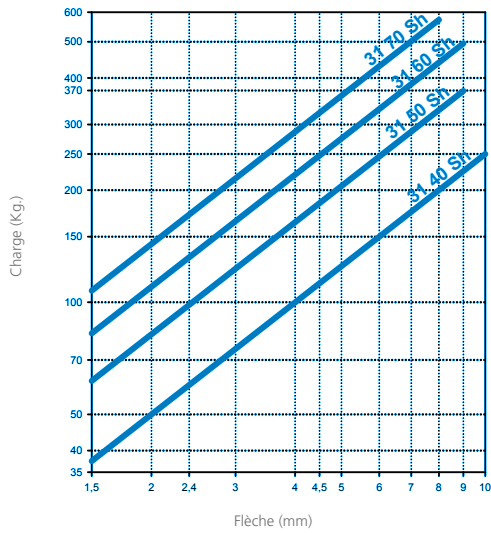


* Afin d'adapter ses produits aux progrès techniques, AMC S.A. se réserve le droit de modifier sans avis préalable la conception et la réalisation du matériel présenté dans ce catalogue

CÔNES HYDRAULIQUES 31

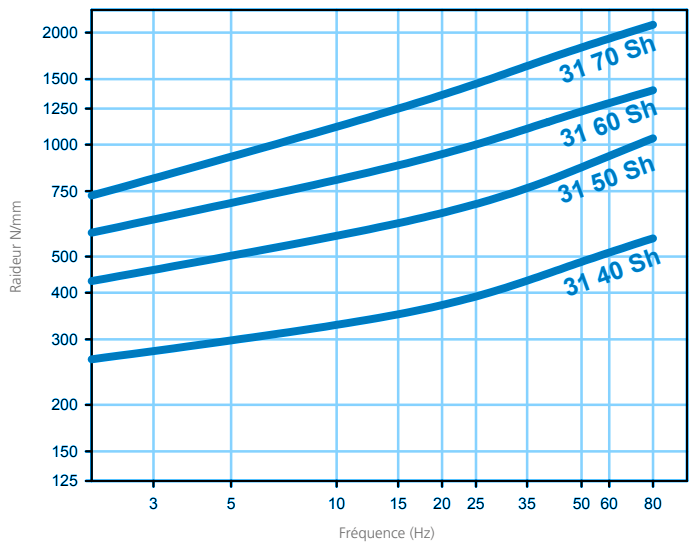
CHARGE FLÈCHE

CHARGE FLÈCHE
 AMC MECANOCAUCHO® SUPPORTS HYDRAULIQUES



Raideur DYNAMIQUE

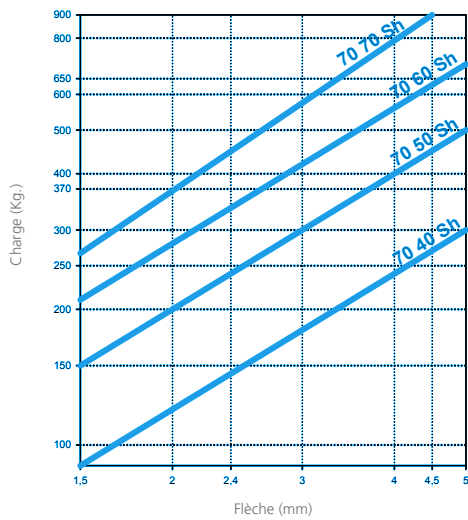
COMPORTEMENT DYNAMIQUE
 AMC MECANOCAUCHO® SUPPORTS HYDRAULIQUES



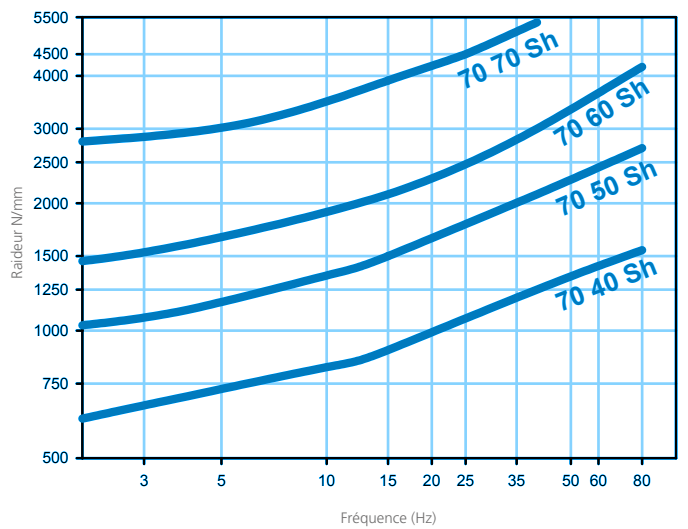
CÔNES HYDRAULIQUES 70

CHARGE FLÈCHE

CHARGE FLÈCHE
 AMC MECANOCAUCHO® SUPPORTS HYDRAULIQUES



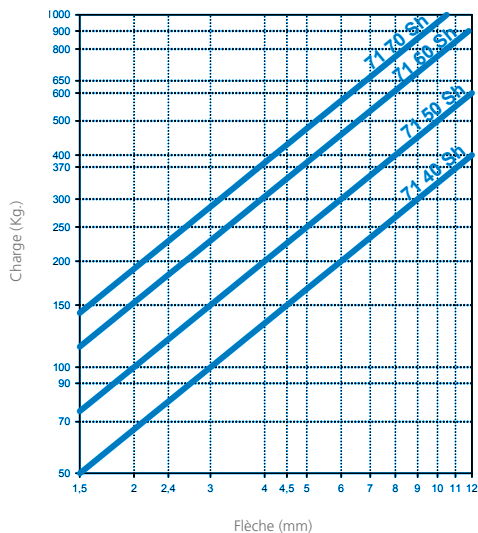
COMPORTEMENT DYNAMIQUE
 AMC MECANOCAUCHO® SUPPORTS HYDRAULIQUES



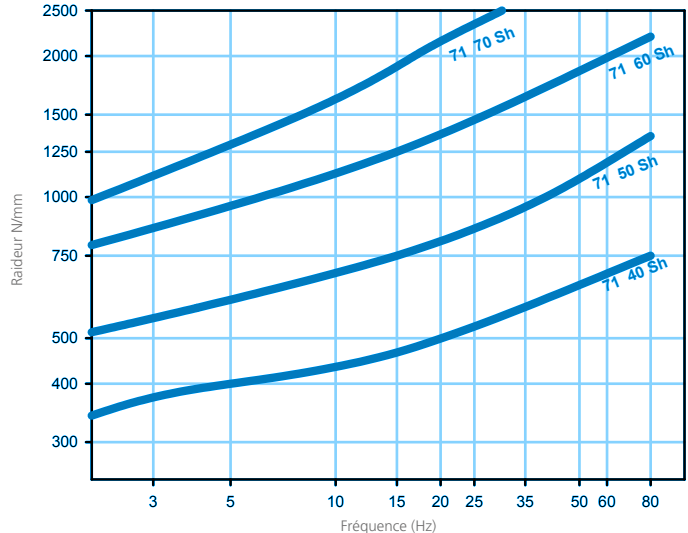
CÔNES HYDRAULIQUES 71

CHARGE FLÈCHE

CHARGE FLÈCHE
 AMC MECANOCAUCHO® SUPPORTS HYDRAULIQUES



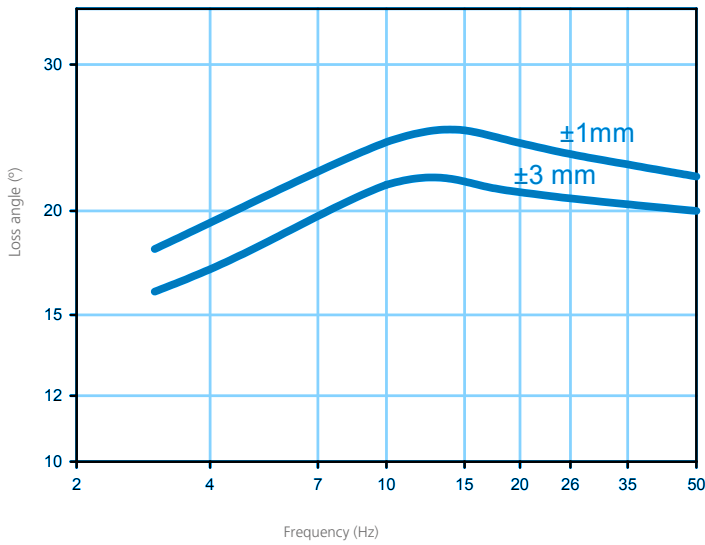
COMPORTEMENT DYNAMIQUE
 AMC MECANOCAUCHO® SUPPORTS HYDRAULIQUES



COEFFICIENT D'AMORTISSEMENT

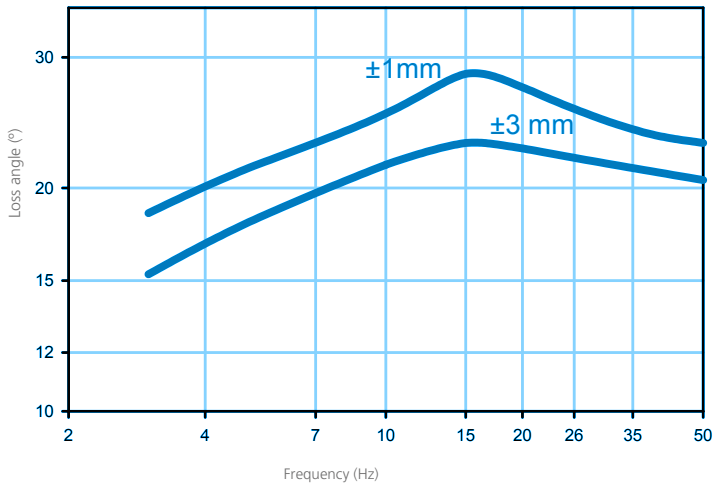
COMPORTEMENT DYNAMIQUE
 AMC MECANOCAUCHO® SUPPORTS HYDRAULIQUES

CÔNES HYDRAULIQUES 31



CÔNES HYDRAULIQUES 70

COMPORTEMENT DYNAMIQUE
 AMC MECANOCAUCHO® SUPPORTS HYDRAULIQUES



CÔNES HYDRAULIQUES 71

COMPORTEMENT DYNAMIQUE
 AMC MECANOCAUCHO® SUPPORTS HYDRAULIQUES

