

AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ÉOLIENNES

Series 85000



GÉNÉRALITÉS

Hydro-Québec a développé un amortisseur de vibrations d'un nouveau type ayant une endurance accrue par rapport aux amortisseurs " Stockbridge" existants et dont l'amortissement égale celui des meilleurs d'entr'eux. Le principe de fonctionnement de l'amortisseur est le même que celui utilisé avec succès dans l'entretoise Hydro-Québec. L'amortisseur HQ est l'aboutissement d'un développement rigoureux incluant études théoriques, essais de laboratoire, essais à la ligne expérimentale de l'IREQ et essais en ligne.

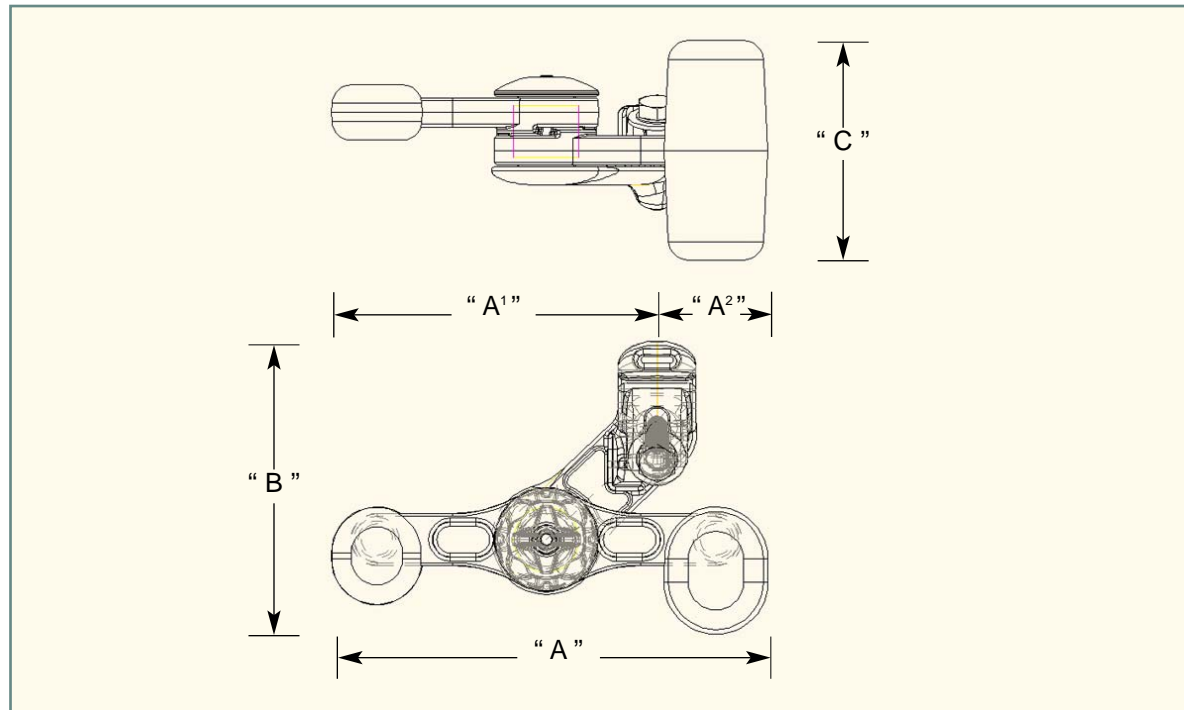
AMORTISSEMENT

Une des principales qualités de l'amortisseur de vibration est son endurance. Afin d'augmenter celle-ci, le nouveau concept élimine le câble porteur ("messenger"). Les éléments dissipateurs d'énergie sont des cylindres d'élastomère comme dans l'entretoise HQ. Ces éléments travaillent essentiellement en compression, à des niveaux de contraintes de cisaillement très faibles. Ce concept a démontré sa supériorité en endurance et en amortissement dans plus de 800000 entretoises Hydro-Québec actuellement en service dans le monde entier. Des butées limitent les déplacements à l'articulation afin d'empêcher une compression excessive des cylindres amortisseurs. En outre, l'articulation est fermée par des couvercles qui la protège en cas de tempête de glace ou de tempête de sable.

En éliminant le câble porteur en acier on améliore grandement la résistance à la corrosion.

UTILISATION

Grâce à ses caractéristiques très particulières, l'amortisseur Hydro-Québec convient tout spécialement dans les circonstances où la fiabilité et l'endurance sont importantes (installations sur CGFO) et où l'on exige une très bonne résistance à la corrosion (zones côtières).



No de Catalogue	Gamme de Diamètres		Dimensions					Visserie UNC (pouces)	Couple de Serrage (N.m)	Poids Total (kg)
	Minimum	Maximum	" A "	" A ¹ "	" A ² "	" B "	" C "			
85222	9.0	15.0	315	235	80	180	90	1/2	50	3.2
85223	15.1	20.0	315	235	80	180	90	1/2	50	3.2
85323	15.1	20.0	324	240	84	194	120	1/2	50	5.0
85523	15.1	20.0	336	250	86	207	175	1/2	50	7.1
85144	20.1	25.0	320	240	80	207	100	1/2	60	2.8

AMORTISSEUR DE VIBRATIONS HQ

No de Catalogue	Gamme de Diamètres		Dimensions					Visserie UNC (pouces)	Couple de Serrage (N.m)	Poids Total (kg)
	(mm)		(mm)							
	Minimum	Maximum	" A "	" A ¹ "	" A ² "	" B "	" C "			
85244	20.1	25.0	320	240	80	191	90	1/2	60	3.3
85344	20.1	25.0	324	240	84	207	120	1/2	60	5.1
85544	20.1	25.0	336	250	86	216	175	1/2	60	7.4
85345	25.1	30.0	324	240	84	207	120	1/2	60	5.4
85545	25.1	30.0	336	250	86	216	175	1/2	60	7.4
85845	25.1	30.0	336	250	86	225	193	1/2	60	8.7
85366	30.1	35.0	324	240	84	216	120	5/8	60	5.4
85566	30.1	35.0	336	250	86	225	175	5/8	60	7.4
85866	30.1	35.0	336	250	86	225	193	5/8	60	8.8
85567	35.1	40.0	336	250	86	225	175	5/8	60	7.4
85867	35.1	40.0	336	250	86	225	193	5/8	60	8.8
85888	40.1	45.0	336	250	86	237	193	5/8	60	8.9
85589	45.1	50.0	336	250	86	237	175	5/8	60	7.4
85889	45.1	50.0	336	250	86	237	193	5/8	60	8.9
85880	50.0	55.0	336	250	86	237	193	5/8	60	8.9