



Flexibele motorsteunen

Flexible engine mountings

Flexible Motorlager

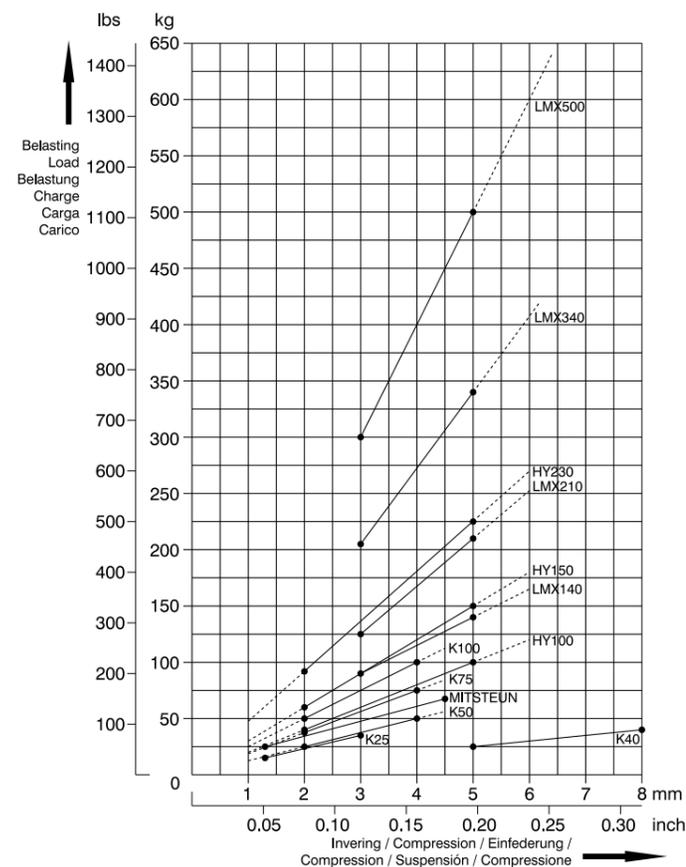
Supports-moteurs flexibles

Soportes motor flexibles

Supporti motore flessibili

KSTEUN
 MITSTEUN
 HY
 LMX

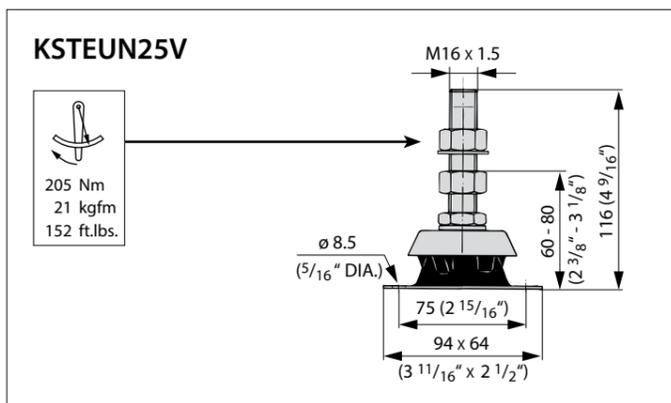
Selection graph



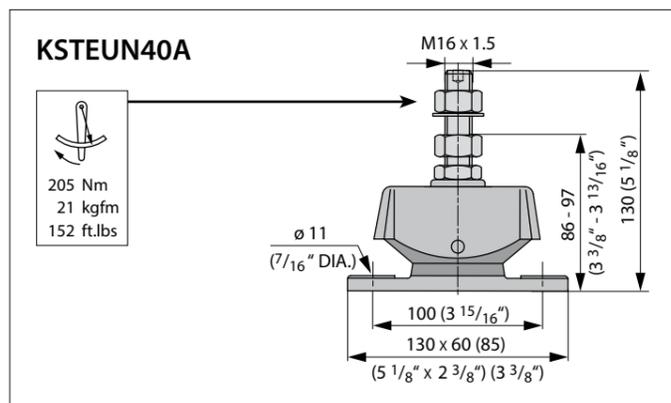
Copyright © 2024 VETUS B.V. Schiedam Holland

Type	Stijfheidsverhouding Stiffness ratio Steifheitsverhältnis Ratio de raideur Relación de rigidez Rapporto di durezza			Min. belasting Min. load Min. Belastung Charge minimale Carga mín. Carico minimo		Min. inverting Min. compression Min. Einfederung Compr. minimale Suspensión mín. Compr. minima		Min. belasting Min. load Min. Belastung Charge minimale Carga mín. Carico minimo		Max. inverting Max. compression Max. Einfederung Compr. maximale Suspensión max. Compr. massimo		Hardheid Hardness Harte Dureté Durezza Durezza
	Typ	verticaal vertical vertikal verticale verticale	dwarsscheeps athwartships querschiffs latérale transversal	langsscheeps fore and aft längsschiffs longitudinal a la largo all'imbarcazione	Statisch Static Statisch Statique Estática Statico		Statisch + dynamisch Static + dynamic Statisch + dynamisch Statique + dynamique Estática + dinámica Statico + dinamico					
Tipo	vertical vertical verticale verticale	transversalmente	all'imbarcazione	[kgf]	[lbs]	[mm]	[inch]	[kgf]	[lbs]	[mm]	[inch]	[° Shore]
KSTEUN25V	1	1.4	1.4	15	33	1.3	(3/64")	25	55	3	(1/8")	45
KSTEUN35V	1	1.4	1.4	15	33	1.3	(3/64")	30	66	7	(1/4")	45
KSTEUN40A	1	1	2.4	25	55	5	(3/16")	40	88	8	(5/16")	50
KSTEUN50V	1	0.75	2.5	25	55	2	(5/64")	50	110	4	(5/32")	45
KSTEUN75V	1	0.75	2.5	38	84	2	(5/64")	75	165	4	(5/32")	55
KSTEUN80V	1	0.75	2.5	40	88	2	(5/64")	80	165	4	(5/32")	60
KSTEUN100V	1	0.75	2.5	50	110	2	(5/64")	100	220	4	(5/32")	65
MITSTEUN	1	1	1	25	55	1.3	(3/64")	67	148	4.5	(3/16")	45
HY100	1	1.2	3.5	40	88	2	(5/64")	100	220	5	(3/16")	35
HY150	1	1.2	3.5	60	132	2	(5/64")	150	331	5	(3/16")	50
HY230	1	1.2	3.5	92	203	2	(5/64")	230	507	5	(3/16")	60
LMX140	1	1	7	85	187	3	(1/8")	140	309	5	(3/16")	35
LMX210	1	1	7	125	276	3	(1/8")	210	463	5	(3/16")	45
LMX340	1	1	7	205	452	3	(1/8")	340	750	5	(3/16")	55
LMX500	1	1	7	300	661	3	(1/8")	500	1102	5	(3/16")	65

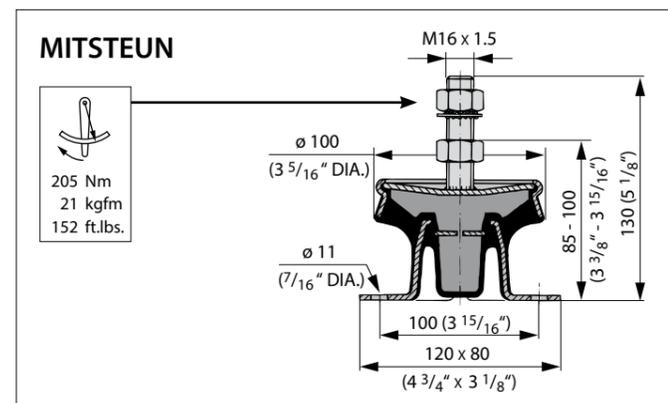
Hoofdafmetingen
 Principal dimensions



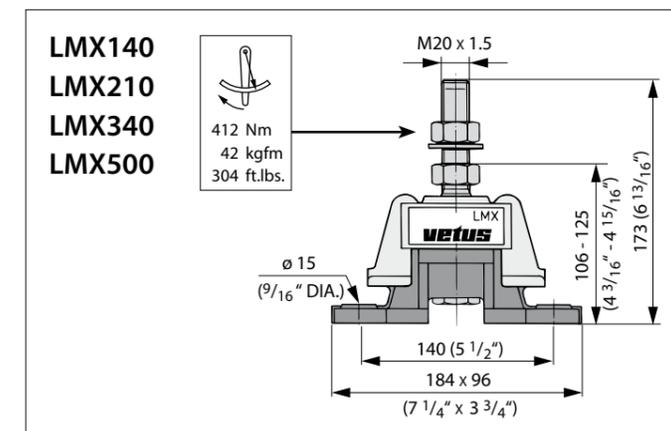
Hauptabmessungen
 Dimensions principales



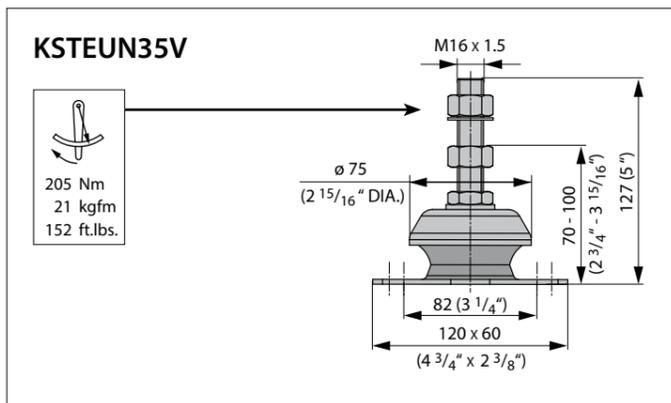
Dimensiones principales
 Dimensioni principali



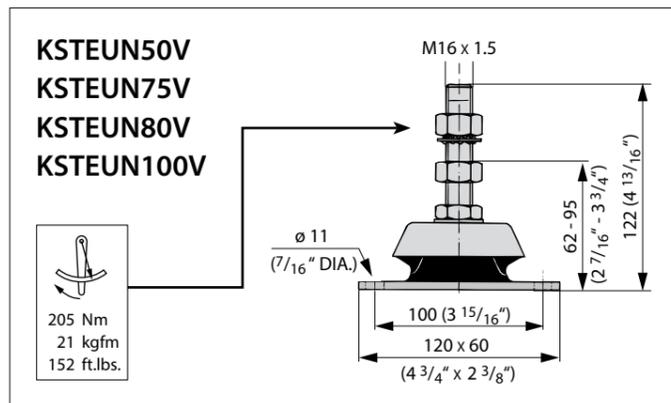
Hoofdafmetingen
 Principal dimensions



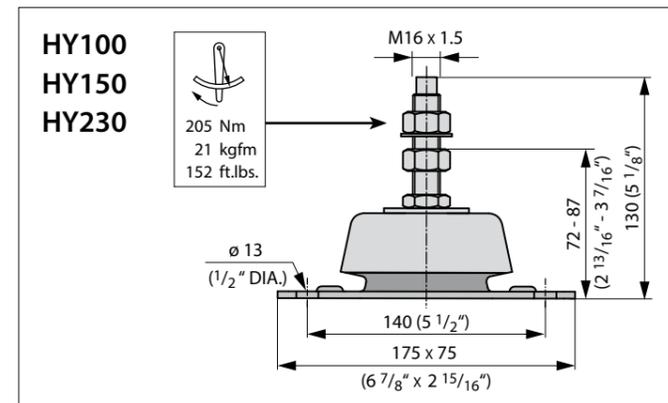
KSTEUN35V



KSTEUN50V
 KSTEUN75V
 KSTEUN80V
 KSTEUN100V



HY100
 HY150
 HY230



Tel.: +31 (0)88 4884700 - sales@vetus.com - www.vetus.com

Printed in the Netherlands
 030103.05 2024-06

NEDERLANDS

Flexibele motoropstelling

Voor zowel de voorzijde als de achterzijde van de motor geldt dat de indrukking van de trillingdempers links en rechts gelijk dient te zijn. Tussen voor- en achterzijde is een verschil in indrukking toegestaan en veelal onvermijdelijk.

Een juiste instelling van de trillingdempers kan als volgt worden gerealiseerd:

- Stel de motor ongeveer in lijn met de schroefas, met behulp van de stelmoeren op de trillingdempers, de schroefas nog **NIET** verbinden met de flens van de keerkoppeling.
- Licht de motor aan de voorzijde juist zoveel op dat de **beide** voorsteunen los komen van de moeren van de trillingdempers.
- Laat de motor zakken en verstel de moeren zodanig dat **beide** motorsteunen **gelijktijdig** op de moeren komen te rusten.
- Herhaal dit voor de achterzijde van de motor.

De sleufgaten in de trillingdempervoeten geven de mogelijkheid de opstelling zijdelings te corrigeren.

Na het juist instellen van de trillingdempers kan het uitlijnen van de motor worden uitgevoerd door voor of achter beide stelmoeren, zowel links als rechts, **exact** evenveel slagen te verdraaien.

In langsrichting moeten de trillingdempers spanningsvrij gemonteerd kunnen worden. Vervormde trillingdempers kunnen trillingen en geluid aan het schip overdragen.

De sleufgaten in de trillingdempervoeten geven de mogelijkheid de opstelling zijdelings te corrigeren.

Controleer de uitlijning nogmaals als de boot in het water ligt.

Een juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

Voor een correcte flexibele opstelling van de scheepsmotor dient aan de volgende eisen te worden voldaan:

- het rubber van de motorsteunen moet ten gevolge van de statische belasting* tenminste de aangegeven **minimale** hoeveelheid worden ingedrukt.
- het rubber van de motorsteunen mag ten gevolge van de **som** van de statische én dynamische belasting* niet meer dan de aangegeven **maximale** hoeveelheid worden ingedrukt.

Zie tabel en grafiek.

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

- Statische belasting: de belasting veroorzaakt door het **eigen gewicht** van de motor.
- Dynamische belasting: de belasting veroozaakt door het koppel van de motor.

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

It is imperative that the flexible engine mountings will be installed free of pre-torsion alongships, as this would transmit vibrations and noise to the boat. The slot in the baseplate of the flexible supports allow for installation corrections sideways.

Een juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

Verify the proper alignment anew, when the boat has been launched.

Een juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

For a proper flexible mounting assembly of the ship engine, the following criteria must be satisfied:

- the rubber engine mountings should be at least pushed in a **minimum** amount as a result of the static load *, and
- the rubber engine mountings should be pushed in no more than the **maximum** amount as a result of the **sum** of the static and dynamic load *. See table and diagram.

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

- Static load: the load caused by **the weight of the engine itself**.
- Dynamic load: the load caused by the torque of the engine.

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

De juiste instelling van de motor kan als volgt worden gerealiseerd:

FRANÇAIS

Installation flexible

La charge des supports flexibles à gauche et à droit doit être la même, aussi bien en avant qu'en arrière. Il est admissible - est souvent inévitable - qu'il y aura une différence de charge à l'avant et à l'arrière du moteur.

Une juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

L'installation propre des supports flexibles pourra être assurée en faisant ce qui suit:

- A l'aide des écrous sur les fuseaux des supports flexibles, aligner si bien que possible la ligne d'arbre au moteur, n'effectuant **pas encore** la connexion actuelle.
- Lever l'avant du moteur jusqu'à ce que les pieds du moteur sont précisément dégagés des écrous des supports flexibles.
- Faire baisser le moteur, en même temps tournant les écrous de telle façon que les pieds avant du moteur toucheront les écrous **simultanément**.
- Répéter cette procédure à l'arrière du moteur.

Une juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

Ayant ajusté proprement les supports flexibles, l'alignement du moteur pourra être assuré par tourner les écrous avant et arrière, ainsi qu'à gauche et à droit, avec **exactement** le même nombre de coups.

Une juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

En direction longitudinale, les supports flexibles sont à installer sans torsion. Des supports tordus pourront transmettre des vibrations et du bruit au bateau.

Les trous ovalisés sur les socles des supports flexibles permettent une correction latérale.

Une juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

Vérifier de nouveau l'alignement propre quand le bateau est lancé dans l'eau.

Pour un montage correct et flexible du moteur de bateau, il faut respecter les consignes suivantes:

- En raison de la charge statique*, le caoutchouc des supports de moteur doit être enfoncé au moins jusqu'à la quantité **minimum** indiquée.
- Etant donné que la charge statique* et la charge dynamique* **s'additionnent**, le caoutchouc des supports de moyeur ne doit pas être enfoncé au-delà de la quantité **maximum** indiquée.

Voir tableau et graphique.

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

- Charge statique est la charge causée par **les poids du moteur propre**.
- Charge dynamique est la charge engendrée par le couple du moteur.

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

La juste installation de la motor peut être réalisée de la manière suivante:

Realizado el correcto ajuste de los soportes amortiguadores, se puede proceder a la alineación del motor, girando en la parte delantera o trasera, ambas tuercas de ajuste, tanto a la izquierda como derecha, **exactamente** el mismo número de vueltas.

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Es imprescindible instalar los soportes amortiguadores libres de pretensión en sentido lateral de la embarcación, ya que soportes amortiguadores deformados pudieran transmitir vibraciones y ruido a la embarcación.

Las ranuras existentes en los pies de los soportes amortiguadores permiten corregir el montaje en sentido lateral.

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Controlar nuevamente la alineación cuando la embarcación está en el agua.

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Para una instalación flexible correcta del motor de la embarcación, es imprescindible observar las siguientes normas:

- La goma de los soportes motor - a causa de la carga estática*- ha de presionarse al menos la cantidad **mínima** indicada.
- La goma de los soportes motor - a causa de **la suma** de la carga estática y dinámica* - no se puede presionar más allá de la cantidad **máxima** indicada. Véanse la tabla y el gráfico.

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

- Carga estática: la carga causada por el **propio peso del motor**.
- Carga dinámica: la carga causada por el par motor.

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente:

Una justa instalación de la motor puede ser realizada de la manera siguiente: