Schiffsmotorlager Typ V

Hochelastische Schiffsmotorlager mit niedriger Eigenfrequenz, besonders geeignet für Segelyachten mit 1- bis 4-Zylinder-Dieselmotoren.



AMC-MECANOCAUCHO® **Schiffsmotorlager Typ V** wurden speziell für die **Schwingungsisolierung von Schiffsdieselmotoren** entwickelt, insbesondere für **1-, 2-, 3- und 4-Zylinder-Motoren**, wie sie häufig in Segelyachten eingesetzt werden.

Durch ihre spezielle Geometrie wird das Elastomer gleichzeitig auf **Druck und Schub** beansprucht. Dadurch werden eine **hohe Elastizität und niedrige Eigenfrequenz** erreicht. Diese Ausführung verbessert die Schwingungsisolierung insbesondere bei **niedrigen Motordrehzahlen und im Leerlauf**, wo Dieselmotoren mit geringer Zylinderzahl vergleichsweise hohe Schwingungspegel erzeugen können.

Unterschiedliche Steifigkeitseigenschaften in den drei Achsrichtungen ermöglichen eine gezielte Begrenzung der Motorbewegungen und gleichzeitig eine höhere Elastizität in den Richtungen, in denen eine wirksame Schwingungsisolierung erforderlich ist. Dadurch entsteht ein ausgewogenes Verhältnis zwischen **Schwingungsisolierung, Motorstabilität und der Aufnahme von Propellerschubkräften**.

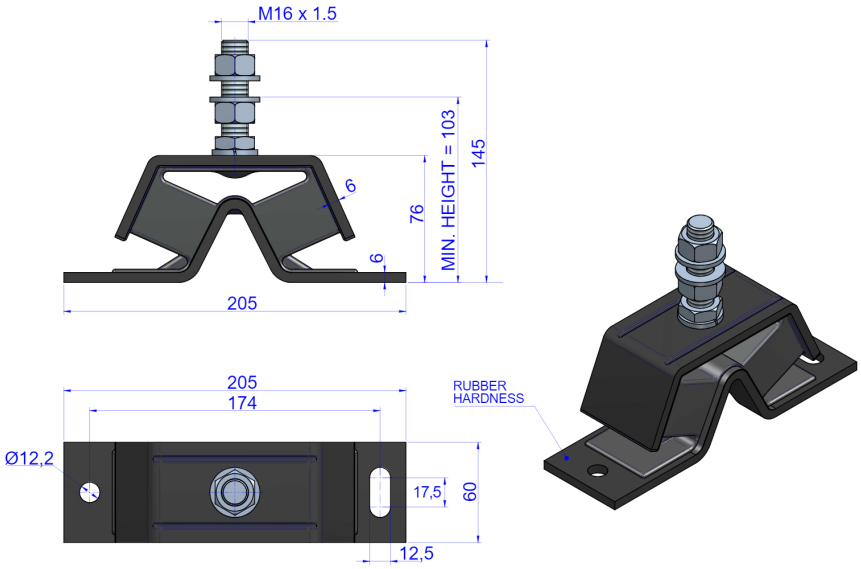
Die robuste Konstruktion und der **Korrosionsschutz** gewährleisten eine hohe Lebensdauer unter anspruchsvollen maritimen Bedingungen. Der **obere Stehbolzen und die beiden Befestigungspunkte an der Grundplatte** erleichtern zudem Montage und Ausrichtung.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 14.11.2026.

Zeichnungen

Marinelager Typ V



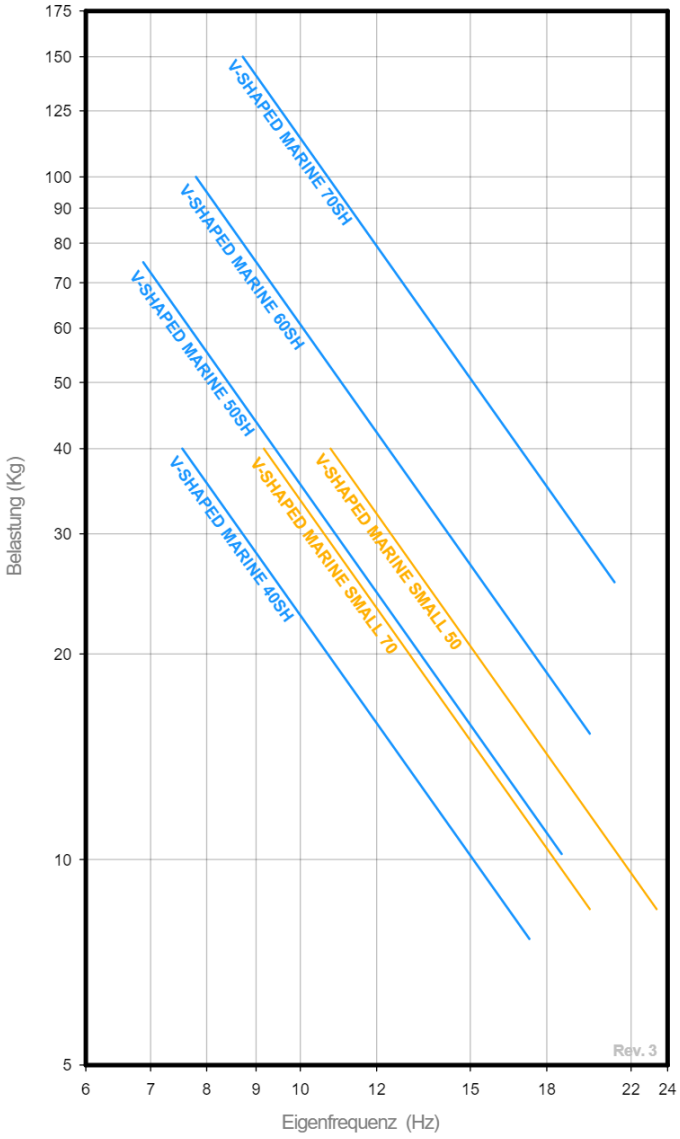
Typ	Gewicht(gr)	Code	Code	Max. Belastung (kg)	Härtegrad(Shore)
Marinelager Typ V	1720	148001	75	40	40 Sh
		148003	100	75	50 Sh
		148004	150	100	60 Sh
		148006	200	150	70 Sh

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

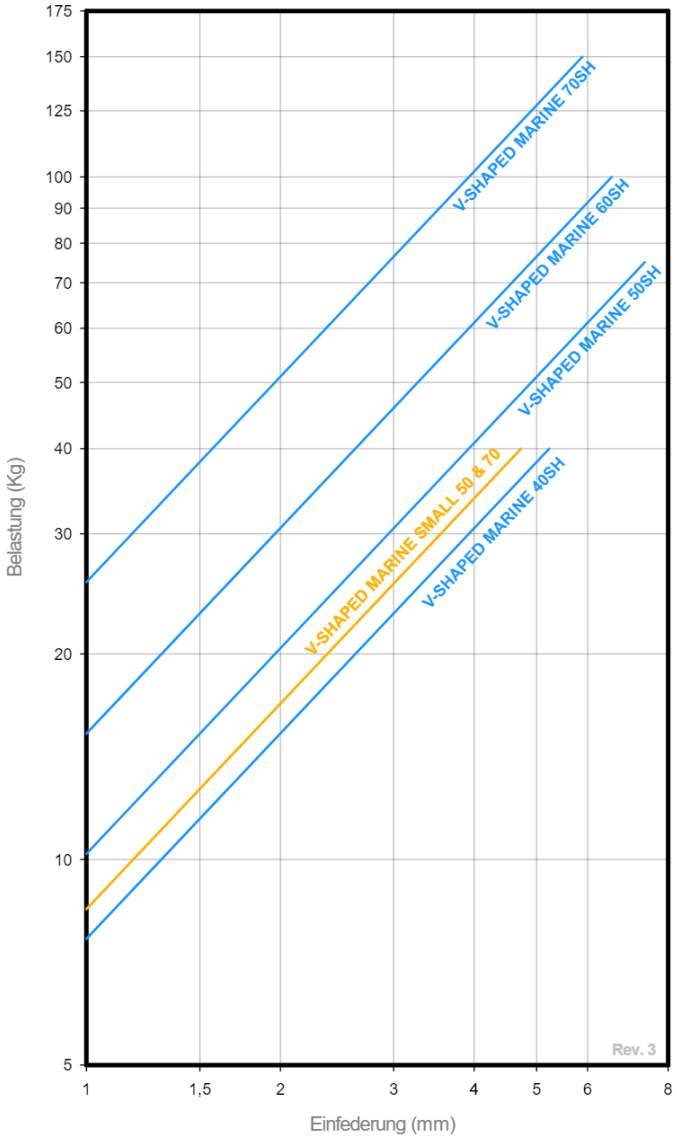
Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 14.11.2026.

Elastische Eigenschaften

EIGENFREQUENZ
AMC MECANOCAUCHO® MARINE V



FEDERKENNLINIE
AMC MECANOCAUCHO® MARINE V



AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain

Tel.: +34 843 74 00 13

sales@amcsa.es

www.mecanocaucho.com

Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 14.11.2026.

Technische Merkmale

Der **Marinelager Typ V** von AMC-Mecanocaucho® hat eine “V”-förmige Bauweise, welche eine sehr niedrige axiale Steifigkeit erzeugt. Dieses Element ist sowohl in Hoch- als auch Querrichtung sehr elastisch, was sehr tiefe Eigenfrequenzen der Lagerung ermöglicht. Die rechteckige Bauform sorgt zudem für ausreichende Stabilität in Längsrichtung. Bei dem Einsatz als Motorlager sollte die längere Seite parallel zur Kurbelwelle ausgerichtet sein. Um die Stabilität der Lagerung zu erhöhen kann der Schwingungsdämpfer auch in geneigter Position (axiale Ausrichtung zum Schwerpunkt des gelagerten Objekts) eingesetzt werden.

Dieser Schwingungsdämpfer ist nicht ausreißsicher.

Vorteile

Einfache Montage

Dieses Lager erfordert für die Montage keine größeren Anpassungen der Konstruktion.

Verbesserte Isolierung

Es bietet eine verbesserte Isolierung im Vergleich zu herkömmlichen Schwingungsdämpfern mit ähnlicher Geometrie.

Hoher Schutz vor Witterungseinflüssen und Verunreinigung durch Chemikalien

Die Glocke schützt das Gummi vor Ozon und UV-Strahlung und verhindert zudem den Kontakt mit Diesel, Ölen oder anderen Chemikalien, die es beschädigen könnten.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain

Tel.: +34 843 74 00 13

sales@amcsa.es

www.mecanocaucho.com

Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 14.11.2026.