

# 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.

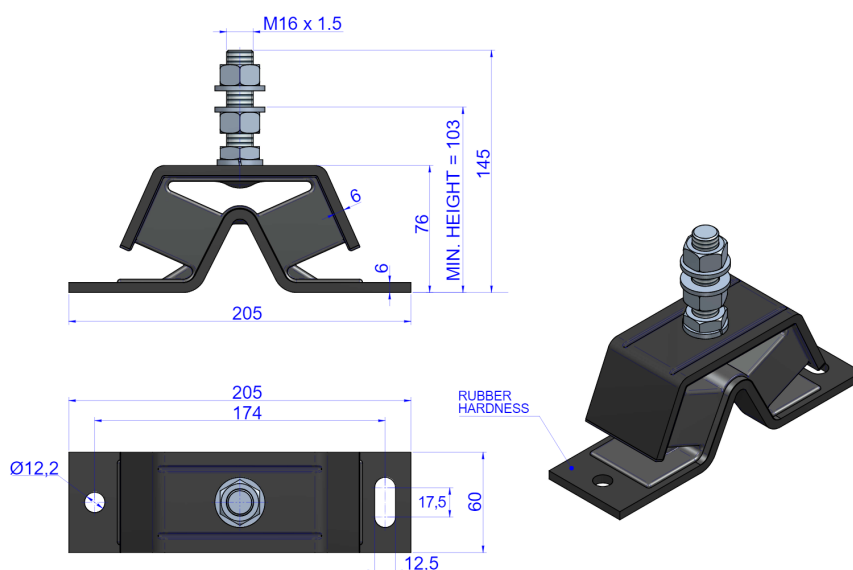
Durch ihre spezielle Geometrie wird das Elastomer gleichzeitig auf **Druck und Schub** beansprucht. Dadurch werden eine **hohe Elastizität und niedrige Eigenfrequenz** erreicht. Diese Ausführung verbessert die Schwingungsisolierung insbesondere bei **niedrigen Motordrehzahlen und im Leerlauf**, wo Dieselmotoren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

## Zeichnungen

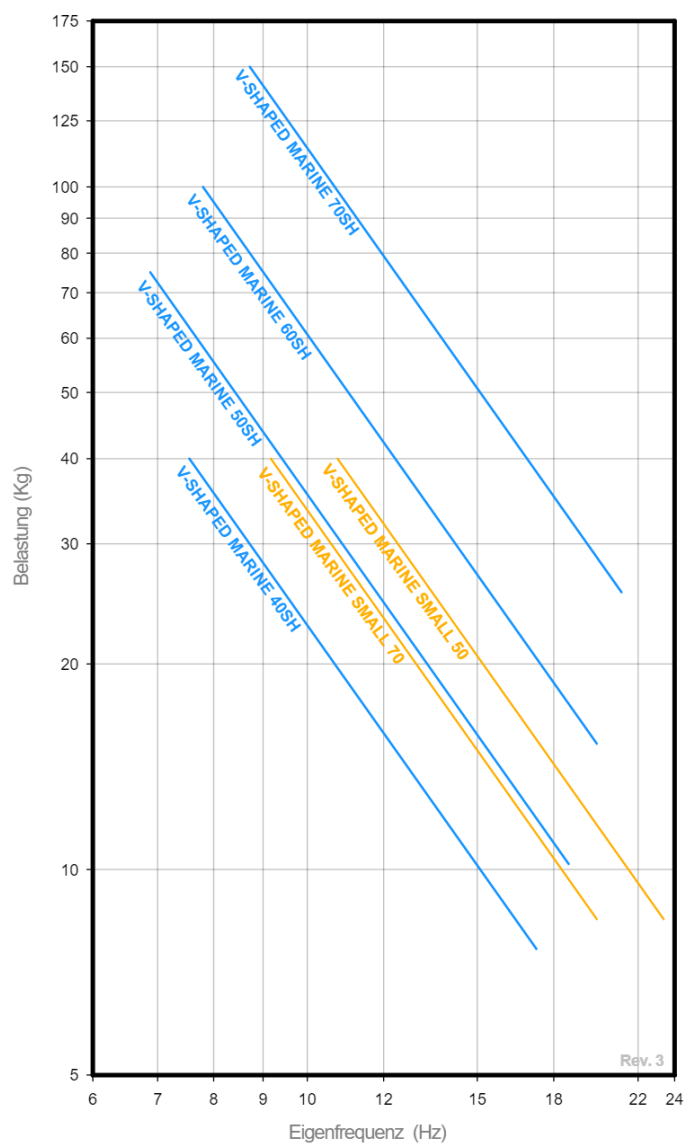
### Marinelager Typ V



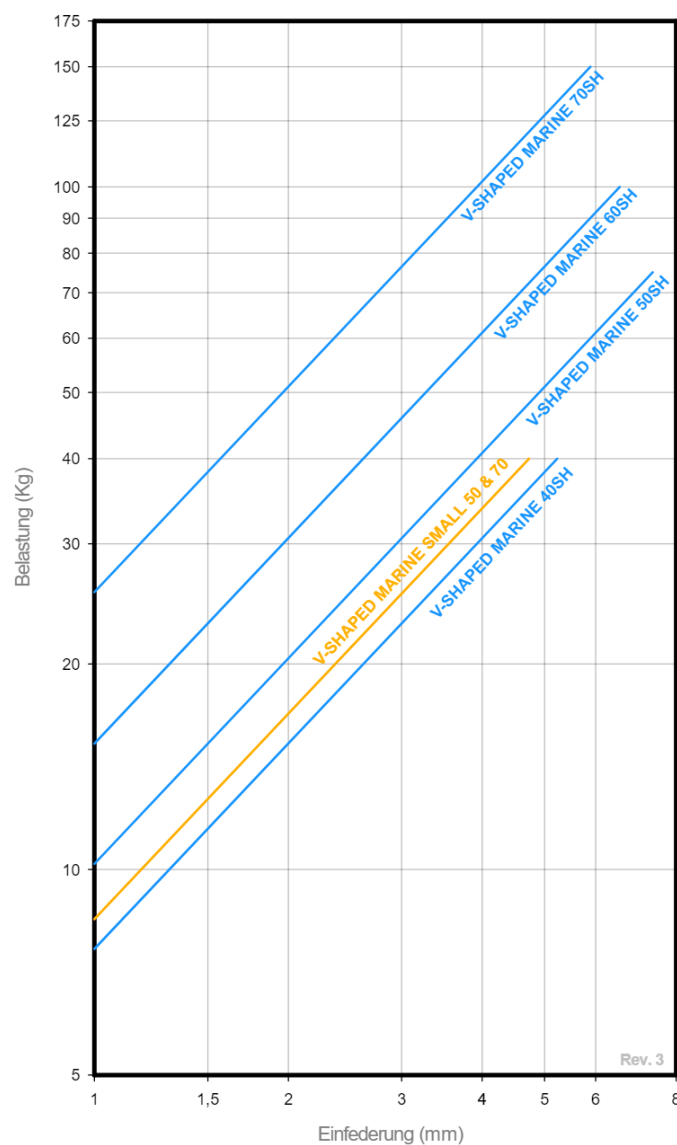
| Typ               | Gewicht(gr) | Code   | Code | Max. Belastung (kg) | Härtegrad(Shore) |
|-------------------|-------------|--------|------|---------------------|------------------|
| Marinelager Typ V | 1720        | 148001 | 75   | 40                  | 40 Sh            |
|                   |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

# Elastische Eigenschaften

EIGENFREQUENZ  
AMC MECANOCAUCHO® MARINE V



FEDERKENNLINIE  
AMC MECANOCAUCHO® MARINE V



## 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.