

# Verstärkte Elastomer-Federelemente

Gummifedern mit innenliegender Textilverstärkung und metallfreier Konstruktion für hohe Belastungen, hohe Eigendämpfung und ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit.



Die **AMC-MECANOCAUCHO® verstärkten Elastomer-Federelemente** bestehen aus Gummi mit einer **innenliegenden Textilverstärkung**. Diese begrenzt die Verformung des Elastomers und ermöglicht eine **hohe Belastbarkeit**, während die natürlichen Dämpfungseigenschaften des Gummis erhalten bleiben.

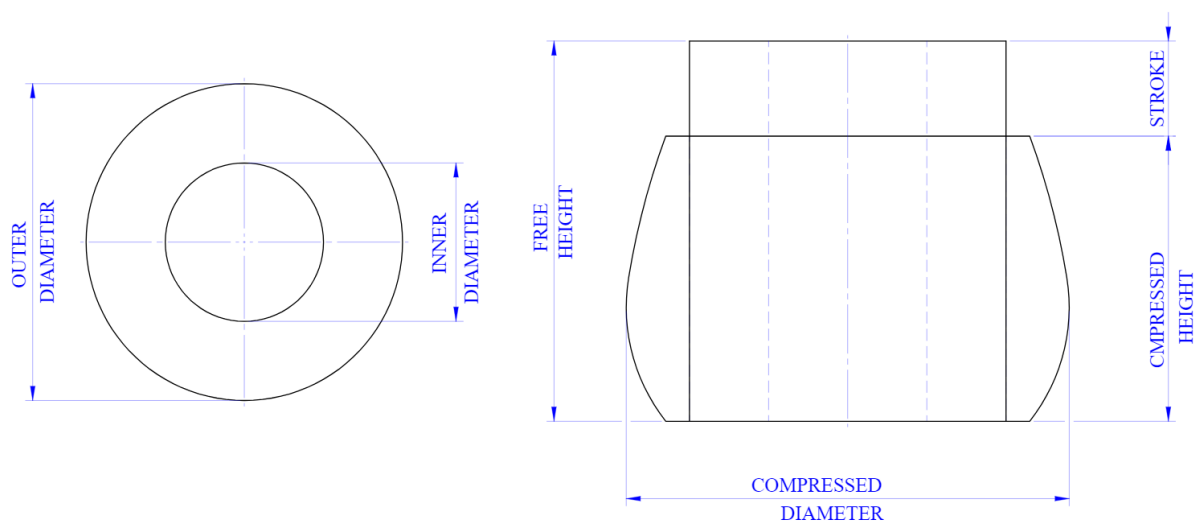
Im Gegensatz zu herkömmlichen Metallfedern bietet die **metallfreie Konstruktion eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit**. Dadurch eignen sich diese Federelemente besonders für den Einsatz in **feuchten, korrosiven oder Außenbereichen**.

Das Elastomer bietet zudem eine **hohe Eigendämpfung**, wodurch Schwingungen und Stöße sowie dynamische Überhöhungen im Resonanzbereich reduziert werden. Die robuste Konstruktion ermöglicht eine **lange Lebensdauer bei geringem Wartungsaufwand**.

Diese Federelemente können als **Alternative zu Stahl-Schraubenfedern** eingesetzt werden, insbesondere bei **Schwingsieben, Förderanlagen, Industriemaschinen und Anlagen mit hohen dynamischen Belastungen**.

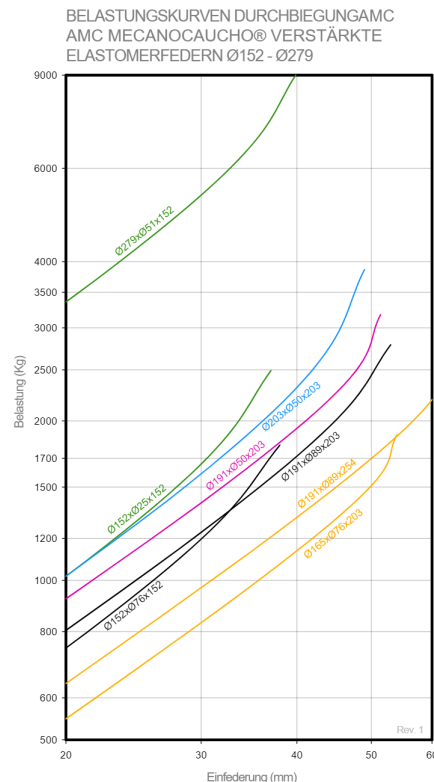
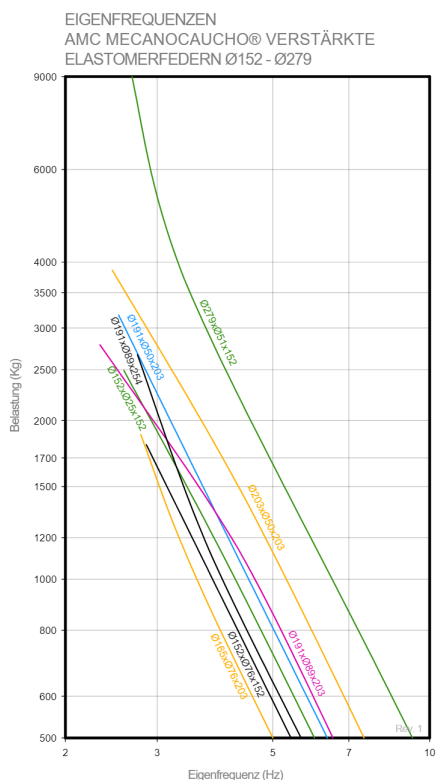
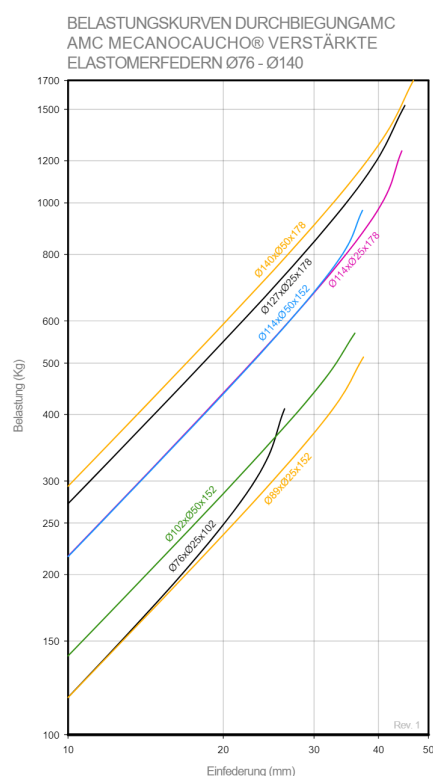
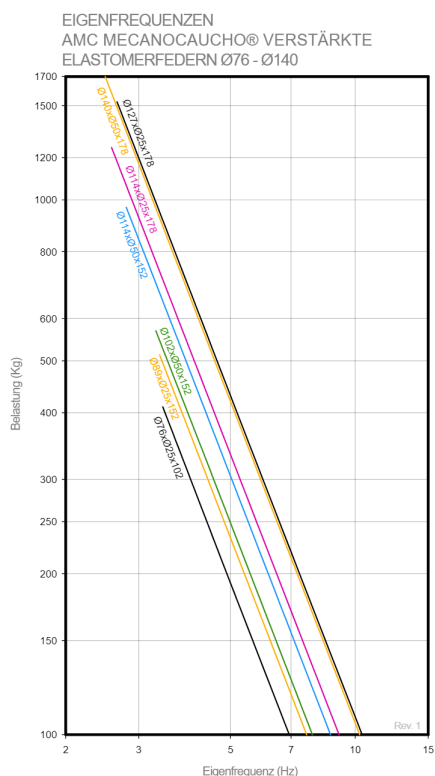
## Zeichnungen

### VERSTÄRKTE ELASTOMERFEDERN



| Typ                        | Code   | Gewicht (kg) | Ø äuß. (mm) | Ø inn. (mm) | Freie Höhe (mm) | Min. Belastung (kg) | Komprimierte Höhekg Min. (mm) | Eigenfreq. (Hz) Min. Belastung | Max. Belastung (kg) | Komprimierte Höhekg Max. (mm) | Eigenfreq. (Hz) Max. Belastung |
|----------------------------|--------|--------------|-------------|-------------|-----------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| VERSTÄRKTE ELASTOMERFEDERN | 171322 | 0.057        | 41,3        | 16          | 44,5            | 48                  | 38                            | 3,72                           | 120                 | 32                            | 7                              |
|                            | 171323 | 0.125        | 41,3        | 16          | 89              | 49                  | 75                            | 4,08                           | 100                 | 64                            | 3,92                           |
|                            | 171300 | 0.45         | 76          | 25          | 102             | 192                 | 86                            | 3,99                           | 409                 | 74                            | 4,52                           |
|                            | 171303 | 1            | 89          | 25          | 152             | 250                 | 130                           | 3,21                           | 513                 | 112                           | 3,28                           |
|                            | 171302 | 1.1          | 102         | 50          | 152             | 284                 | 130                           | 3,21                           | 569                 | 112                           | 3,14                           |
|                            | 171304 | 1.45         | 114         | 50          | 152             | 483                 | 130                           | 3,37                           | 968                 | 114                           | 3,4                            |
|                            | 171305 | 2            | 114         | 25          | 178             | 636                 | 152                           | 3,23                           | 1253                | 133                           | 3,34                           |
|                            | 171306 | 2.4          | 127         | 25          | 178             | 663                 | 152                           | 3,87                           | 1525                | 129                           | 4,05                           |
|                            | 171309 | 2.45         | 140         | 50          | 178             | 746                 | 152                           | 3,4                            | 1714                | 129                           | 3,07                           |
|                            | 171307 | 2.3          | 152         | 76          | 152             | 745                 | 130                           | 3,42                           | 1799                | 112                           | 3,2                            |
|                            | 171308 | 3.9          | 165         | 76          | 203             | 890                 | 173                           | 3,03                           | 1883                | 152                           | 3,14                           |
|                            | 171310 | 3.1          | 152         | 25          | 152             | 1018                | 130                           | 3,9                            | 2489                | 112                           | 3,77                           |
|                            | 171314 | 4.8          | 191         | 89          | 203             | 1143                | 173                           | 2,3                            | 2815                | 147                           | 3,24                           |
|                            | 171315 | 6            | 191         | 89          | 254             | 1138                | 216                           | 2,66                           | 2668                | 184                           | 2,96                           |
|                            | 171316 | 7            | 203         | 50          | 203             | 1407                | 173                           | 3,56                           | 3863                | 152                           | 3,15                           |
|                            | 171320 | 10           | 279         | 51          | 152             | 3718                | 130                           | 3,66                           | 9070                | 110                           | 3,40                           |

## Elastische Eigenschaften



## Technische Merkmale

Niedrige Eigenfrequenzen sorgen für eine exzellente Isolierung der Erregungsfrequenzen. Bei der Verwendung dieser Produktart erzielt man eine hohe Geräusch- und Vibrationsreduzierung des elastisch gelagerten Objekts und kann somit eine längere Lebensdauer erreichen.

Der empfohlene Arbeitstemperaturbereich der Gummifedern liegt zwischen -40°C und + 75°.