

Tiefenruder-Gestänge

Achtung: Ausdrucke auf korrekten Maßstab überprüfen.

Denn der Lohn der Sünde ist der Tod;
aber die Gnadengabe Gottes ist das ewige Leben
in Christus Jesus, unserem Herrn.
Römer 6, 23 (Schlachter 2000)

Stelling für 3 mm-Wellen/Achsen

vorzugsweise Messing (optional
Messing vernickelt) oder Edelstahl
Maße, ca.: Ø8 mm x Ø3 mm x 5 mm



1:1

PET-G / anderer Kunststoff
12 mm x 2,4 mm x 0,5-1,0 mm
(z.B. aus PET-Flasche ausschneiden)



Der Kunststoffstreifen soll verhindern, dass durch die Madenschraube des Stelling ein Grat auf dem Messingdraht entsteht. Dieser könnte sonst später einmal den O-Ring bei seiner Montage oder Demontage beschädigen.

Silikonschlauch

Ø2 mm x ca. Ø5 mm x 29 mm

146,50 mm

38,00 mm

Seitenansicht

8,00 mm

1,00 mm

5,00 mm

3,00 mm

Rundstangen

Ø 1 mm Messing / Edelstahl

Alle Rundstangen an beiden Enden sorgfältig entgraten.
Ganz besonders gilt dies für die lange Stange, damit
der O-Ring beim Einfädeln nicht verletzt wird (!).

Messing-Rohr

ca. Ø2 mm x Ø > 1 mm
Je 1 St. in den Längen 10 mm und 12 mm
Optional auch Sprührohr von
Sprühdose z.B. mit Øa ca. 2,2 mm

O-Ring

Schnurstärke x Øi x Øa:
1 mm x 1 mm x 3 mm

2:1

Ø1,00 mm

Ø3,00 mm

1,00 mm

Der O-Ring wird von den beiden Röhren in Position gehalten. Sollten die Röhren einmal zu wandern anfangen, kann je ein Blumenbindedraht mittig der Röhren um den Silikonschlauch herumgelegt, leicht angezogen und an den Enden verdreht werden. Das war jedoch beim Prototypen nicht erforderlich.

Plastik-Röhren

ca. Ø3 mm x ca. Ø2 mm x 59 mm

Das Plastik-Rohr wird in den Bugspant eingeklebt. Bei Verwendung von PE, PP, PA, PTFE muss ein geeigneter Primer/ Haftvermittler eingesetzt werden, um die Dichtigkeit zu gewährleisten.

Bugspant

Vor dem ersten Einsetzen des langen Gestänges, sollte es im späteren Dichtungsbereich eingefettet werden.

Zur späteren Schmierung des O-Rings wird es mithilfe des Servos maximal ausgefahren und das äußere Röhren aus dem Schlauch herausgezogen. Dann wird etwas Schmierstoff auf das hervorgetretene Gestänge und in den offenen Schlauch gegeben und das Röhren wieder eingesetzt. Hier können Vaseline oder besser ein Wellenfett (wie im RC-Modellbau-Handel angeboten) oder ein Marinefett/Bootsfett verwendet werden.