

---

# Fournales Dämpfer

## Instandsetzung Fournales Dämpfer

Warburg - 15. September 2016

---



---

# Einführung

Hier eine Beschreibung für alle, die wissen wollen wie ihre Fournales-Dämpfer von Innen aussehen und diese nicht für ein paar hundert Euro zum Hersteller schicken wollen. Grund für die Demontage war steigender Öl- und Druckverlust.

**VOR ALLEN VERSUCHEN: Dämpfer auf Atmosphärendruck bringen!!!**

( Ventilstift eindrücken, Druck ablassen und danach Ventil sicherheitshalber um ein paar Umdrehungen lösen )

---

**Alle Gewinde sind Rechtsgewinde. Zum Lösen der Verschraubung sind angepasste Backen ( auf dem Foto aus Holz ) von großem Vorteil. Zum Lösen der nicht über den Schraubstock fixierten Teile nach Möglichkeit Armaturenzange o.ä. verwenden. ( Manchmal auch Chromzange genannt, jedenfalls die Zangen ohne Zähne, die im Sanitärbereich eingesetzt werden ). Nicht mit der Zange auf der Lauffläche der Kolbenstange ansetzen! Die Kolbenstange in jedem Fall mit den Holzbacken fixieren und nicht wie ein Mammut den Schraubstock anknallen. Die Backen auch nicht zu nah am Gewinde angreifen lassen, ansonsten verklemmt dieses aufgrund der Verformung. Die Verschraubung des Kolbens mit der Kolbenstange scheint mit Loctite ( Blau ) gesichert gewesen zu sein. Bei allen anderen Verschraubungen habe ich keine Anzeichen für eine chemische Sicherung/Abdichtung gefunden.**

**Der Blaugrüne ist für die Abdichtung der Druckseite ( Lippen zur Druckseite weisend ) und ist relativ hart. Ist für Drücke bis 400 bar geeignet.**

**Der Schwarze scheint von Fournales als „Schmutzdichtung“ vorgesehen zu sein ( Lippen weisen zur Atmosphäre ), ist weicher und für Drücke bis 160 bar geeignet ( wenn die Lippe zur Druckseite weist ).**

**Wie lange es dicht ist, wird sich zeigen...**

**Alle Angaben ohne Gewähr. Jeder sollte sich bewusst sein, dass er an einem sicherheitsrelevanten Teil rumfummelt und dieses unter hohem Druck steht.**

---

## Benötigt Ersatzteil für zwei Dämpfer

- 4 Nutringe MU 42x32x8mm PUR    Art.Nr. MU4232-2    Stück 15,05 €
- 2 O-Ringe 30x2,5 mm NBR 70    Art.Nr. OR30-2,5    Stück 0,42€
- 2 O-Ringe 40x2,0 mm NBR 70    Art.Nr. OR40-2,0    Stück 0,62€
- 2x Dämpferöl ca. 135 ml, Viskosität SAE10

Gesamtpreis 74,11€ incl.Mwst

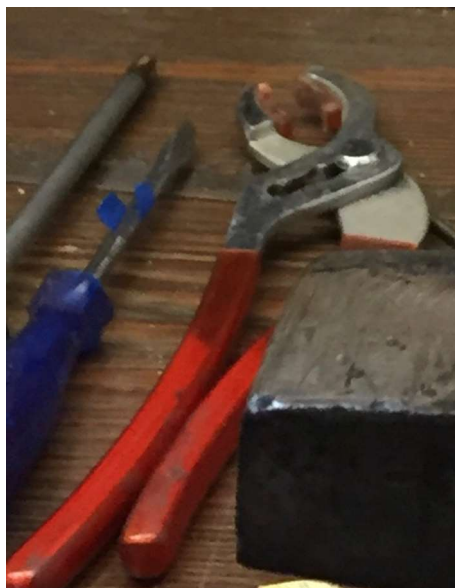
Bezogen habe ich diese Ersatzteile über HANSAFLEX Warburg /Bremen

Textauszüge und Titelbild von: <http://shovel-head.com/>

---

## Benötigtes Werkzeug

- Armaturenzange (Wasserpumpenzange mit Gummibacken)
- Klemmböcke aus Holz
- Kreppband
- Großen Schraubenzieher





# Bilderserie



