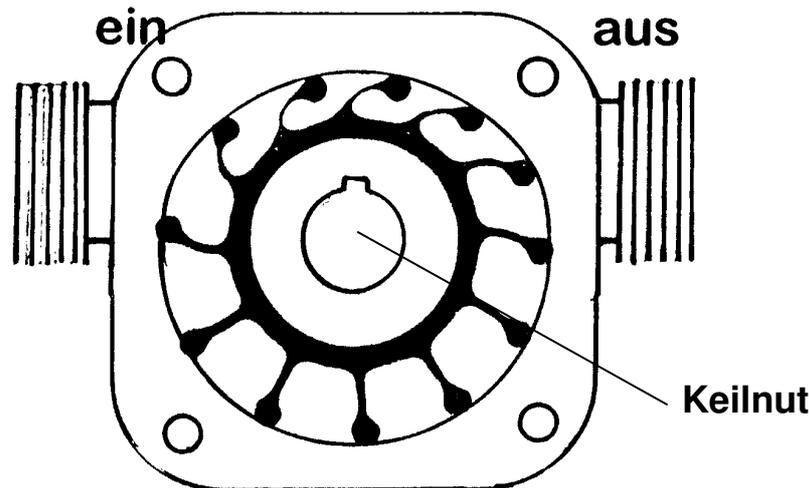


## Auswechseln des Laufrades (Impeller) für ZUWA Impellerpumpen ohne Motor



**Abb. 1**

**Achtung:** Benützen Sie Schutzhandschuhe zur Vermeidung von Verletzungen bei der Durchführung folgender Arbeitsschritte:

1. Die vier Schrauben lösen und Pumpe auseinanderziehen. Legen Sie die einzelnen Teile genau in der Reihenfolge auf den Tisch, wie Sie die Pumpe zerlegen:
  - Deckel (A) vorne
  - Seitenscheibe (B) ohne Loch (nicht bei Modell NIROSTAR)
  - Pumpengehäuse (C) mit Impeller
  - Seitenscheibe (D) mit Loch (nicht bei Modell NIROSTAR)
  - Deckel (E) hinten mit Welle
2. Alten Impeller aus dem Pumpengehäuse (C) drücken.

Empfehlung: Befeuchten Sie die Innenseite des Pumpengehäuse mit einem geeigneten Medium (Wasser, Öl usw.) an.

3. Pumpengehäuse (C) so auflegen, dass die Seite mit tieferen Absatz oben ist – Impeller im Uhrzeigersinn in das Pumpengehäuse (C) drehen. Das Laufrad so lange drehen bis Keilnut oben ist – siehe Abb. 1.
  - 3.1 Impeller so weit wie möglich nach oben schieben – siehe Abb. 1 - die oberen Lamellen müssen stark gekrümmt sein – die unteren Lamellen sollen fast gerade stehen.
4. Einen O-Ring in tieferen Absatz des Pumpengehäuse (C) sauber einlegen. Seitenscheibe (D) mit Loch in tieferen Absatz des Pumpengehäuse (C) legen. Einen O-Ring an hinteren Deckel (E) mit Welle einlegen. Hinteren Deckel (E) mit Welle durch die Buchse des Laufrades schieben.
  - 4.1 Pumpengehäuse (C) jetzt umdrehen und O-Ring in kleineren Absatz des Pumpengehäuse (C) einlegen. Seitenscheibe (D) ohne Loch einlegen, vorderen Deckel (A) auflegen.
5. Pumpe wieder zusammenschrauben. Dabei die Pumpenstützfüße nicht vergessen.



## Auswechseln des Laufrades (Impeller) für ZUWA Impellerpumpen mit Motor

**Achtung:** Benützen Sie Schutzhandschuhe zur Vermeidung von Verletzungen bei der Durchführung folgender Arbeitsschritte:

1. Die vier Schrauben lösen und Pumpe auseinanderziehen. Legen Sie die einzelnen Teile genau in der Reihenfolge auf den Tisch, wie Sie die Pumpe zerlegen:
  - Deckel (A) vorne
  - Seitenscheibe (B) ohne Loch (nicht bei Modell NIROSTAR)
  - Pumpengehäuse (C) mit Impeller
  - Seitenscheibe (D) mit Loch (nicht bei Modell NIROSTAR)
  - Deckel (E) hinten mit Loch

2. Alten Impeller aus dem Pumpengehäuse (C) drücken.

Empfehlung: Befeuchten Sie die Innenseite des Pumpengehäuse mit einem geeigneten Medium (Wasser, Öl usw.) an.

3. Pumpengehäuse (C) so auflegen, dass die Seite mit tieferen Absatz oben ist – Impeller im Uhrzeigersinn in das Pumpengehäuse (C) drehen. Das Laufrad so lange drehen bis Keilnut oben ist – siehe Abb. 1.
- 3.1 Impeller so weit wie möglich nach oben schieben – siehe Abb. 1 - die oberen Lamellen müssen stark gekrümmt sein – die unteren Lamellen sollen fast gerade stehen.
4. Einen O-Ring an hinteren Deckel (E) einlegen. Hinteren Deckel (E) auf die Motorwelle aufschieben.
- 4.1 Einen O-Ring in tieferen Absatz des Pumpengehäuse (C) sauber einlegen. Seitenscheibe (D) mit Loch in tieferen Absatz des Pumpengehäuse (C) legen. Pumpengehäuse mit der Seite des tieferen Absatzes auf Motorwelle aufschieben.
- 4.2 O-Ring in kleineren Absatz des Pumpengehäuse (C) einlegen. Seitenscheibe (D) ohne Loch einlegen, vorderen Deckel (A) auflegen.
5. Pumpe wieder zusammenschrauben.

ZUWA - Zumpe GmbH  
Franz-Fuchs-Str. 13 - 17      D-83410 Laufen  
Postfach 11 52                D-83405 Laufen  
Tel.: 08682/8934-0            Fax 08682/8934-34  
Internet: <http://www.zuwa.de>    E-Mail: [info@zuwa.de](mailto:info@zuwa.de)