

# DEPA<sup>®</sup>

**brands you trust.**

## MONTAGEANLEITUNG

### DEPA<sup>®</sup> Closed Surface Membranen Serie nopped E4<sup>®</sup>



**CRANE<sup>®</sup>**

[www.cranecpe.com](http://www.cranecpe.com)

# Austausch der Membranen

Für die folgenden Montageschritte siehe auch ergänzende Hinweise gemäß DEPA® Wartungs- und Bedienungsanleitung.

## 1. Demontage der alten Membranen



Bild 1: Demontage der Stutzen

Pumpenkammern lösen und entfernen. Bei DH-Baureihe (geflossene Versionen) die Schrauben lösen. Bei DL-Baureihe (Spannbandversion) entsprechend die Spannänder lösen



Bild 2: DH-Baureihe



Bild 3: DL-Baureihe

Nach Demontage der Pumpenkammern erfolgt die Demontage der Membranen. Erste Pumpenseite: Äußeren Membranteller lösen (Membranen mit Membranteller-Befestigung) Die Kolbenstange enthält einen Schlüssel-Ansatz. Diesen mit einem Maulschlüssel gegenhalten

(Bild 4 und 5). Die Einheit aus äußerem Membranteller, Membrane und inneren Membranteller entfernen (Kolbenstange liegt frei). Auf der gegenüberliegenden Seite die Membrane mitsamt Membranteller und Kolbenstange aus dem Steuerblock ziehen (ohne Bild). Kolbenstange von der 2.ten Membrane lösen. Kolbenstange kann dazu mit dem Schlüsselansatz im Schraubstock eingeklemmt werden. Äußeren Membranteller lösen und zusammen mit Membrane und inneren Membranteller von der Kolbenstange entfernen.



Bild 4: Membran-Demontage



Bild 5: Kontern mit Maulschlüssel

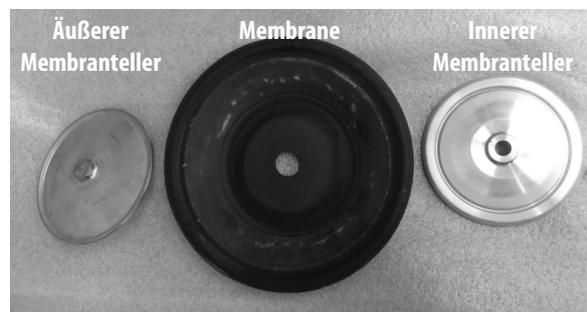


Bild 6: Membrane mit Membranteller-Befestigung

## 2. Montage der nopped E4 Membranen

Gewindebolzen mit Innen-Sechskantschlüssel in die nopped E4 Membrane eindrehen

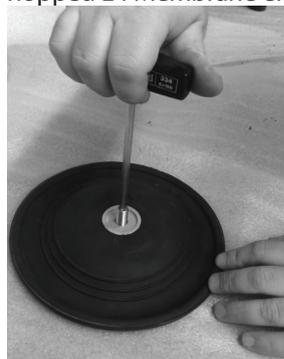


Bild 7

## Austausch der Membranen

Schaltscheibe auflegen. Der Radius bzw. die Fase wird in Richtung zur Membran-Luftseite montiert. (Bild 8)



Bild 8

Kolbenstange auf den Gewindebolzen schrauben und handfest anziehen (Einheit nopped E4 Membrane mit Kolbenstange)



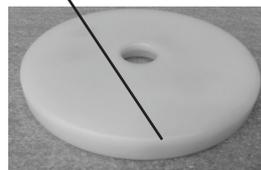
Bild 9

Radius bzw. Fase



Bild 10

Aluminium-Schaltscheibe



POM-Schaltscheibe

Vor Montage der Einheit der Membranen prüfen, ob evtl. ein Austausch weiterer Teile des Steuerblocks notwendig ist (z.B. defekte oder schmutzige Dichtungen, Kolbenstangenlagerung, defektes Steuerventil, Vorsteuerung oder Schalldämpfer. Bei Bedarf diese entsprechend tauschen (Hinweise gemäß der DEPA® Wartungs- und Bedienungsanleitung beachten)

Die montierte Einheit aus nopped E4 Membrane, Schaltscheibe und Kolbenstange in den Steuerblock hineinschieben (Bild 11) und die zweite Membrane auf der gegenüberliegenden Seite zusammen mit der Schaltscheibe montieren (zunächst wie in Bild 2 den Gewindestift in die zweite nopped E4 Membrane

montieren) zweite Membrane mit Schaltscheibe von Hand festziehen (Bild 12). Dabei die Kolbenstange mit einem Maulschlüssel kontern.

Pumpenkammern montieren, Ventilsitze- u. Kugeln einsetzen (vorab auf Beschädigung prüfen, ggf. erneuern), Saug- u. Druckstutzen montieren (Detaillierte Hinweise und Anzugsmomente gemäß DEPA® Betriebs- und Wartungsanleitung beachten)



Bild 11



Bild 12: Von Hand anziehen

**Hinweis:** Für den Einbau der DEPA® nopped E4® Membranen werden jeweils Schaltscheiben und Gewindestifte in den passenden Größen benötigt. Die Schaltscheiben der Nennweite 15, 50, 80 sind aus Kunststoff. Die Schaltscheiben der Nennweite 25, 40 aus Aluminium. Sie besitzen unterschiedliche Höhen.

Die Gewindestifte sind in 3 Größen erhältlich (für Nennweite 15, 25+40, 50+80)

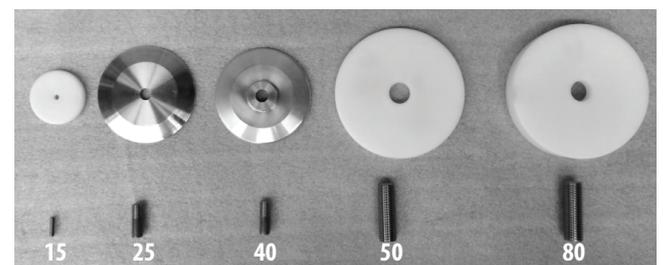


Bild 13: Schaltscheiben u. Gewindebolzen

**Hinweis:** Für DEPA® Pumpen mit DEPA® nopped E4® – Membranen nutzen wir ein neues Codiersystem. Für weitere Informationen nutzen Sie den folgenden QR-Code:



# DEPA®

Crane ChemPharma & Energy

Crane Process Flow Technologies GmbH

Heerdter Lohweg 63-71  
40549 Düsseldorf, Germany  
Tel.: +49 211 5956-0  
E-Mail: [depa@cranecpe.com](mailto:depa@cranecpe.com)

[www.cranecpe.com](http://www.cranecpe.com)  
[www.depapumps.com](http://www.depapumps.com)

## Connect with DEPA®

 [linkedin.com/company/crane-depa](https://www.linkedin.com/company/crane-depa)

 @depa\_pumps

 [depa@cranecpe.com](mailto:depa@cranecpe.com)

## brands you trust.



COMPAC-NOZ®



DEPA®

ELRO®

DUO-CHEK®



NOZ-CHEK®



RESISTOFLEX®



Saunders®  
the science inside

STOCKHAM®



UNI-CHEK®

W.T.A.®

XOMOX®

CCPE-DEPA-CSD-IM-DE-A4-2020\_11\_24

Crane Co. sowie deren Tochtergesellschaften übernehmen keine Verantwortung für etwaige Fehler in Katalogen, Broschüren, sonstigen Druckerzeugnissen und Information auf Webseiten. Crane Co. behält sich das Recht vor, seine Produkte ohne Ankündigung zu ändern. Wenn nicht anders angegeben, gilt dies auch für Produkte, die bereits bestellt wurden, sofern die Änderungen vorgenommen werden, ohne dass eine Änderung an bereits vereinbarten Spezifikationen erforderlich wird. Alle im vorliegenden Material verwendeten Markenzeichen sind Eigentum von Crane Co. und den dazu gehörigen Tochterfirmen. Crane sowie die Marken von Crane und deren Schriftzüge, in alphabetischer Reihenfolge, (ALOYCO®, CENTER LINE®, COMPAC-NOZ®, CRANE®, DEPA®, DUO-CHEK®, ELRO®, FLOWSEAL®, JENKINS®, KROMBACH®, NOZ-CHEK®, PACIFIC VALVES®, RESISTOFLEX®, REVO®, SAUNDERS®, STOCKHAM®, TRIANGLE®, UNI-CHEK®, W.T.A., und XOMOX®) sind eingetragene Warenzeichen von Crane Co. Alle Rechte vorbehalten.