

## **PNEUMATISCHE ROHRDICHTKISSEN**



### **SICHERHEITSANLEITUNG**

**VOR ANWENDUNG SORGFÄLTIG DIESE ANLEITUNG LESEN**

**NICHT-BEACHTUNG DIESER SICHERHEITSANLEITUNG KANN DAS PRODUKT BESCHÄDIGEN UND VERLETZUNGEN VERURSACHEN.**

### **Betrieb mit Fußluftpumpe**

Den Anschlussschlauch der Fußluftpumpe mit dem Dichtkissen oder einem Füllschlauch verbinden. Nippel in die Kupplung schieben bis sie spürbar einrastet.

Beim Befüllen des Rohrdichtkissens das Manometer beobachten. Beim Überschreiten des zulässigen Betriebsdruckes bläst das Sicherheitsventil ab.

Zum Entleeren die Ablassvorrichtung am Sicherheitsventil aufschrauben.

### **Betrieb mit Steuerorgan**

Druckminderer an Druckluftflasche anschließen.

Absperrorgan des Druckminderers schließen.

Flaschenventil öffnen.

Mit dem Regulierventil den Ausgangsdruck auf 4 bar einstellen.

Anschlussschlauch des Druckminderers mit dem Steuerorgan verbinden. Das Absperrorgan des Druckminderers öffnen.

Füllschlauch zwischen Steuerorgan und Rohrdichtkissen anschließen.

Beim Befüllen des Rohrdichtkissens das Manometer beobachten. Beim Überschreiten des zulässigen Betriebsdruckes bläst das Sicherheitsventil ab.

Zum Entleeren die Ablassvorrichtung am Sicherheitsventil aufschrauben.

## **ELF REGELN FÜR GEFAHRLOSES ARBEITEN MIT ROHRDICHTKISSEN**

- 1. Halten Sie sich nie in der Nähe von aufgeblasenen Rohrdichtkissen auf.**
- 2. Immer Schutzkleidung und Schutzausrüstung benutzen.**
- 3. Immer mit richtigem Zubehör einsetzen.**
- 4. Nie den Fülldruck des Rohrdichtkissens überschreiten.**
- 5. Nie den zulässigen Höchststaudruck überschreiten.**
- 6. Falls Staudruck erwartet wird, einen Sicherheitsverbau verwenden.**
- 7. Vor Entleerung des Rohrdichtkissens immer den Staudruck ablassen.**
- 8. Vor und nach Gebrauch das Rohrdichtkissen reinigen und auf eventuelle Beschädigungen, wie Risse, Einschnitte, prüfen.**
- 9. Immer die richtige Größe des Rohrdichtkissens auswählen.**
- 10. Vor Einlegen des Rohrdichtkissens immer die Rohrleitung reinigen.**
- 11. Das Rohrdichtkissen immer richtig in die Rohrleitung einsetzen, so dass kein Teil herausragt.**

### **Zu 3. Immer mit richtigen Zubehör einsetzen**

Das Rohrdichtkissen darf nur mit einem Einzelsteuerorgan oder einer vergleichbaren Steuereinheit mit Druckbegrenzungsventil (1,5 bzw. 2,5 bar) betrieben werden.

Immer sorgfältig Füllschlauch, Kontroll- und Sicherheitsausrüstung prüfen und falls erforderlich ersetzen. Nur Sicherheitsventile gewährleisten einen ungestörten und korrekten Betrieb.

## **WARNUNG!**

FALLS VERDACHT AUF BESCHÄDIGUNG DES ROHRDICHTKISSENS ODER VOM ZUBEHÖR BESTEHT, BITTE IHREN FACHHÄNDLER KONSULTIEREN ODER DAS PRODUKT DURCH EIN NEUES ERSETZEN.

### **Zu 4. Nie den vorgeschriebenen Fülldruck überschreiten**

Das Rohrdichtkissen nur bis zum vorgeschriebenen Fülldruck befüllen. Der richtige Fülldruck ist auf jedem Produkt sichtbar bezeichnet. Während der Arbeit mit Rohrblasen genau den Druck messen und die Fülldruck- und Staudruckwerte verfolgen.

Rohrdichtkissen sind zur zeitweiligen Blockade der Rohrleitung konstruiert, deswegen sollte der Druck mindestens alle 5 Stunden kontrolliert werden.

## **WARNUNG!**

ÜBERSCHREITUNG DES VORGESCHRIEBENEN DRUCKS KANN DAS ROHRDICHTKISSEN BESCHÄDIGEN ODER SOGAR ZERSTÖREN. IMMER DAS ROHRDICHTKISSEN BIS ZU VORGESCHRIEBENEN FÜLLDRUCK BEFÜLLEN SONST KANN ES AUS DER ROHRLEITUNG AUSGLEITEN.

### **Zu 5. Nie den Staudruck überschreiten**

Die Höchststaudruckwerte sind für jedes Rohrdichtkissen definiert. Sie sind für trockene Rohrleitung ausgelegt. Schmutz in Rohrleitung können die Staudruckwerte wesentlich vermindern. Rohrleitungen aus Material mit niedrigem Reibungskoeffizient, z.B. Polyethylen oder neue Rohrleitungen mit Fett- und Wirkstoffresten können sowohl die Reibungskoeffizient als auch die Staudruckwerte direkt vermindern.

### **Zu 6. Falls Staudruck erwartet wird**

DURCH STABILES EINBAUEN FORMSCHLÜSSIG GEGEN VERSCHIEBEN SICHERN UND HALTESEIL ANBRINGEN (DAS HALTESEIL SICHERT DEN ROHRVERSCHLUß GEGEN WEGSPÜLEN).

DER WASSERDRUCK IM ROHR DARF 0,5 BAR = 5 M WASSERSÄULE NICHT ÜBERSCHREITEN.

Nie die Ösen oder die Träger an der Rohrblase als Sicherheitsvorrichtung einsetzen, weil diese nur zum Absenken und Heben der pneumatischen Rohrblase zu verwenden sind. Sie sind nicht zum Übertrag von den durch Staudrucke verursachten starken Kräften geeignet.

### **Zu 7. Vor Entleeren des Rohrdichtkissens immer den Staudruck hinter der Rohrblase ablassen**

Vor Entnahme des Rohrdichtkissens vollständig den Staudruck ablassen. Danach den Druck aus dem Rohrdichtkissen durch den Füllschlauch ablassen. Das Rohrdichtkissen muss vor dem Entfernen aus der Rohrleitung vollständig, entleert werden.

## **WARNUNG**

NIE DAS ROHRDICHTKISSEN AM FÜLLSCHLAUCH ENTFERNEN.  
BENUTZEN SIE IMMER EIN SEIL UND BEFESTIGEN SIE DIESES AN DER ÖSE.

### **Zu 8. Vor und nach Gebrauch das Rohrdichtkissen immer reinigen und auf Beschädigungen prüfen**

Rohrdichtkissen mit Wasser oder einer milden Seifenlösung reinigen. Nach dem Reinigen, das Rohrdichtkissen trocknen lassen.

Prüfen Sie die Rohrdichtkissen auf Beschädigungen, wie Einschnitte, Lufteinschlüsse zwischen Gummiplatten, abgeriebene Teile, beschädigte Anschlüsse, usw.

## **WARNUNG!**

UM MÖGLICHE BESCHÄDIGUNGEN ZU VERMEIDEN, REINIGEN SIE NIE MIT  
LÖSUNGSMITTELN, KOHLENASSERSTOFFEN  
UND ANDEREN AGGRESSIVEN MITTELN:

### **Zu 9. Immer die richtige Größe benutzen**

Für jedes Rohrdichtkissen ist der Höchst und Mindest Anwendungsbereich bestimmt.. Der Anwendungsbereich ist deutlich am Rohrdichtkissen bezeichnet.

Vor Gebrauch des Rohrdichtkissens immer:

- Den Innendurchmesser der Rohrleitung messen, in dem das Rohrdichtkissen eingesetzt wird
- Prüfen, ob der Rohrleitungsdurchmesser innerhalb des Anwendungsbereichs ist

### **Zu 10. Vor Einsetzen des Rohrdichtkissens die Rohrleitung reinigen**

Die Rohrleitung sollte entsprechend gereinigt und alle scharfen Teile entfernt werden um schlechte Abdichtung, Staudruckabfall oder Beschädigungen des Rohrdichtkissens zu verhindern.

### **Zu 11. Immer die pneumatische Rohrblase richtig in die Rohrleitung einsetzen**

Vor dem Aufblasen das Rohrdichtkissen richtig in die Rohrleitung einlegen. Der Mindestabstand vom Rohrleitungsende bis zum Rohrdichtkissen soll dem Rohrleitungsdurchmesser entsprechen. Während des Aufblasens expandieren Rohrblasen auch in Axialrichtung.

WEBER-HYDRAULIK GMBH  
Heilbronner Straße 30  
74363 Güglingen  
Telefon +49(0) 7135/71-0  
Telefax +49(0) 7135/71-301  
[www.Weber-Hydraulik.com](http://www.Weber-Hydraulik.com)  
[info@weber.de](mailto:info@weber.de)