

## Montageanleitung SEAL 40-BI

**DE**

### Technische Daten

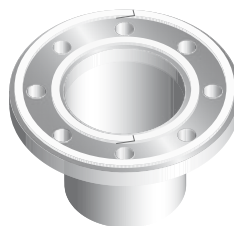
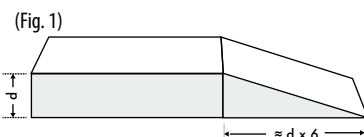
- Typischer Anwendungsbereich:  
Temperaturbereich: -60°C bis +230°C  
Standardbetriebsdruck: Vacuum bis 40 bar  
Für Anwendungen mit höherer Temperatur und/oder Druck wenden Sie sich bitte an die Anwendungstechnik
- Chemische Beständigkeit: beständig gegen alle Medien im pH-Bereich 0 - 14; ausgenommen sind gelöste oder geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor bei höheren Temperaturen und Drücken.
- Alterungsbeständigkeit: Seal 40-BI unterliegt keiner Alterung (Selbstklebefolie ist nur bedingt lagerfähig!)
- Erforderliche Min.-Flächenpressung  $Q_{min}/L$  (EN 13555 HE, 40 bar) gemessen bei einer Dicke von 2 mm  
 $L[mg/(s*m)] 10^{-2} Q_{min}/L [MPa] = 23$   
 $L[mg/(s*m)] 10^{-3} Q_{min}/L [MPa] = 31$

### Montageanleitung

- Dichtflächen und Verbindungselemente müssen sauber und fettfrei sein. Die Verbindungselemente mit einem geeigneten Schmiermittel schmieren bzw. bei Bedarf austauschen.
- Den Anfang des Dichtbandes mit einem scharfen Messer schräg zuschneiden (Fig. 1).
- Das Abdeckpapier des Klebebandes entfernen und das Dichtband, beginnend bei einem Bolzenloch, dem Verlauf der Dichtfläche folgend aufkleben.
- Die Verbindung der Enden wie dargestellt ausführen (Fig. 2). Im Bereich der Verbindungsstelle sollte die Materialhöhe ca. 110% der Höhe des Dichtbandes betragen. Anschließend die Schrauben in mehreren Durchgängen stufenweise über Kreuz anziehen.

#### Besondere Hinweise:

- Bei größeren lokalen Beschädigungen oder Unebenheiten der Dichtflächen kann durch Aufbringen einer zusätzlichen Lage von Seal 40-BI - im beschädigten oder unebenen Bereich - ein sicheres Abdichten gewährleistet werden. Wichtig: Bezüglich der Auswahl der dafür am besten geeigneten Abmessungen beraten wir Sie gerne.
- Bei besonders schwierigen Dichtproblemen (durch Bewegungen, Vibration u.a.) können auch zwei Streifen Seal 40-BI nebeneinander angebracht werden (Fig. 3).
- Um das Durchbiegen oder Kippen von dünnen oder schwachen Flanschen zu verhindern, wird ein Dichtband in der vollen Breite der Dichtfläche empfohlen.
- Ein Nachziehen der Schrauben bei Betriebs-temperatur ist speziell bei Dichtflächen mit gewölbter Oberfläche nicht zu empfehlen (z.B. emaillierte Oberflächen).



(Fig. 3)  
Bei schwierigen Dichtproblemen durch Bewegung, Vibration u.a.

For particularly difficult sealing problems (rotation, vibrations or similar)

**EN**

### Technical data

- Typical application range:  
Temperature range: - 60°C up to +230°C Operating pressure: vacuum to 40 bar  
For details on applications with higher temperatures and/or pressure please contact application engineering!
- Chemical resistance: chemically inert against most substances (pH 0 – 14), including the most aggressive acids and lyes. The only exceptions are molten alkali metals and elemental fluorine at high temperatures and high pressure
- Ageing: Seal 40-BI does not age and can be stored indefinitely. (Please note: the adhesive tape has limited shelf life)
- Minimum stress to seal  $Q_{min}/L$  (EN 13555 HE, 40 bar) tested with 2.0 mm thickness  
 $L[mg/(s*m)] 10^{-2} Q_{min}/L [MPa] = 23$   
 $L[mg/(s*m)] 10^{-3} Q_{min}/L [MPa] = 31$

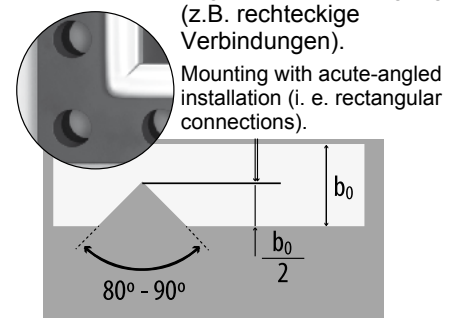
### Installation Instructions

- The sealing area has to be clean and free from grease. Damaged parts have to be repaired or replaced. All bolts and nuts should be well greased.
- Cut the beginning of the tape with a sharp knife in a skived manner (Fig. 1).
- Remove the backing paper from the adhesive strip and stick the tape onto the sealing area, beginning at a bolt hole.
- Join the two ends as shown in the sketch (Fig. 2). The bolts should then be torqued in a star pattern. This should be done in three stages, torquing to approx. 25% of the total required torque value with each round. The fourth and final adjustment should be done in a circular direction to the full torque value.

#### Additional hints:

- In the event of larger irregularities or damages one can achieve an effective seal by applying an additional layer of Seal-40BI at the damaged or irregular sections. Important: Do not hesitate to contact us for advice on the best suitable dimension for Seal 40-BI for this kind of application.
- For particularly difficult sealing problems (rotation, vibrations or similar) two strips of Seal40-BI can be used (Fig. 3).
- In order to prevent thin or fragile flanges from bending or buckling, we recommend the use of a gasket tape which will cover the full width of the sealing area.
- Re-torquing the bolts at operating temperature – especially in the case of warped surfaces, e.g. enamelled flanges - is not recommended.

(Fig.4)  
Montage bei stark abgewinkelter Verlegung (z.B. rechteckige Verbindungen).



Mounting with acute-angled installation (i. e. rectangular connections).