

Montage

Dichtflächen von alten Rückständen säubern und auf Beschädigungen kontrollieren.

Dichtung auf der Mitte der sauberen und fettfreien Dichtfläche auflegen und an einem Bolzenloch beginnend aufkleben.

Dabei das Abdeckband nur soweit von der Klebeleiste abziehen, wie die Dichtung in einem Zug aufgeklebt werden kann. Eine Verschmutzung der Klebeleiste kann zum Verrutschen der Dichtung in montiertem Zustand führen.

Dichtung durch Schrägschnitt zu einer endlosen Dichtung schliessen (siehe Abbildung 3). Beachten Sie dabei die Empfehlung zur Schrägschnitt-Länge (siehe Abbildung 4).

Die Schrauben sind bei der Montage stets gleichmässig in mehreren Schritten anzuziehen (z. B. 25 %, 50 %, 75 %, 100 % der erforderlichen Kraft) Schrauben stets über Kreuz anziehen (siehe Abbildung 5).

Auswahl und Dimensionierung

Die Flanschblattbreite des emaillierten Behälters wird zur jeweils nächst-grösseren Dichtungsbreite aufgerundet. Die Dichtung sollte mindestens 3 mm breiter als die Dichtfläche sein (siehe Abbildung 6).

Bei dieser Breitenauswahl erreicht man durch das Anpassen der Dichtung an die Topographie der Dichtfläche einen Formschluss. Dieser bietet einen zusätzlichen Schutz vor Ausblasen bei Druck und vor dem Einsaugen im Vakuumbetrieb.

Flächenpressung

Mindestflächenpressung im Betriebszustand:

$$Q_{SMIN}(0,01) = 5 \text{ MPa}$$

Zum Erreichen sehr niedriger Leckage-Raten gemäss TA-Luft ist die Einhaltung entsprechend hoher Flächenpressungen sicherzustellen:

$$10 \text{ MPa} < Q_s < 50 \text{ MPa}$$

Nachziehen der Dichtverbindung

Bei Stahlflanschen ist die Dichtung nach dem ersten Temperatur-Zyklus nachzuziehen (Raumtemperatur).

Bei Glas-, Keramik, Email oder anderen spannungsempfindlichen Flanschen darf nur bei Raumtemperatur nachgezogen werden.

Beachten Sie die Herstellerhinweise bezüglich maximaler Flächenpressung.

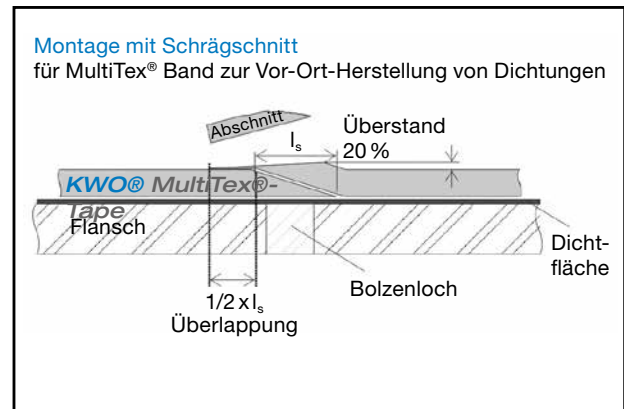


Abbildung 3

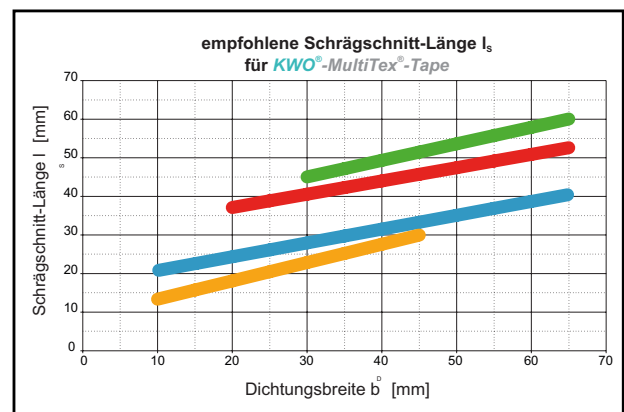


Abbildung 4

- MultiTex-Tape 9 mm
- MultiTex-Tape 6 mm
- MultiTex-Tape 3 mm
- MultiTex-Tape 2 mm

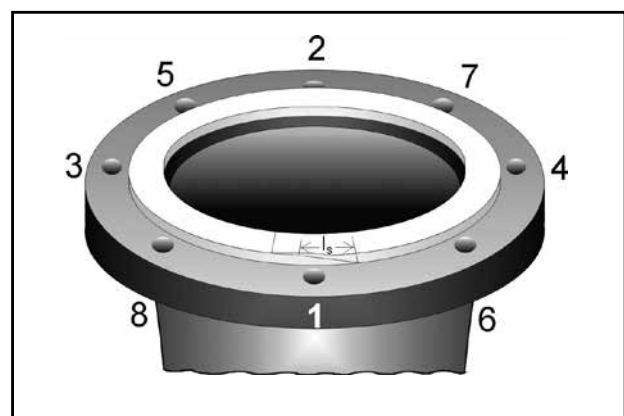


Abbildung 5

