

# KWO® FR ePTFE Dichtungsband faserverstärkt



**KWO® FibreReinforced ePTFE-Dichtungen** bestehen aus virginalem expandierten PTFE mit stabilisierenden Füllstoffen.

Aufgrund der Kombination von expandiertem PTFE und anorganischen Füllstoffen weisen diese Dichtungen im Vergleich zu herkömmlichen ePTFE Dichtungen verbesserte Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen oder größeren Flanschunebenheiten auf.

Zur einfacheren Montage sind **KWO® FR** Dichtungsbänder mit einer selbstklebenden Rückseite ausgestattet.



## Produktdaten

### Werkstoff

virginiales PTFE, in expandierter, mikroporöser Faserstruktur mit anorganischen Füllstoffen

### chemische Beständigkeit

pH 0 bis 12  
beständig gegen alle Medien, mit Ausnahme von Flußsäure, starken Laugen sowie gelösten und geschmolzenen Alkalimetallen und elementarem Fluor bei T>150 °C und p>40 bar

### Alterungsbeständigkeit

im zugelassenen Einsatzbereich findet bei **KWO® FR** Dichtungen keine Alterung statt.  
Abhängig von den Lagerbedingungen kann sich die Haftkraft des Selbstklebestreifens ändern.

### Temperaturbeständigkeit des Materials

-240 °C bis +270 °C, kurzzeitig bis +315 °C  
empfohlener Einsatzbereich  
von -160°C bis +200°C

### Druckbeständigkeit

die Druckbeständigkeit ist ausschließlich von den Einbau- und Betriebsparametern abhängig -

## Anwendungsbeispiele

alle Verbindungen im Krafthauptschluß  
- mit leichter Unebenheit  
- bei erhöhten Temperaturen  
z.B. Apparate im Kraftwerksbereich

### Lieferform

### Standard Längen

**KWO® FR** Dichtungen werden auf Standard-Rollen von 10 m oder 25 m ausgeliefert. Andere Längen auf Anfrage.

### Abmessungen

#### KWO® FR Dichtungen

Artikelnummer	Breite b x Höhe h [mm]
210625	6 x 2,5
210835	8 x 3,5
211050	10 x 5

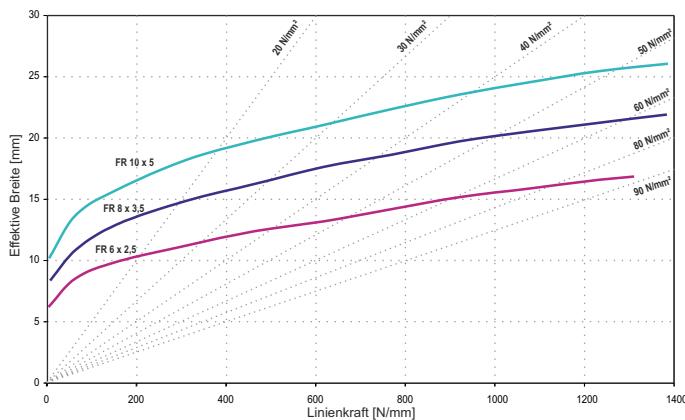
Andere Abmessungen auf Anfrage.

### Allgemeine Hinweise

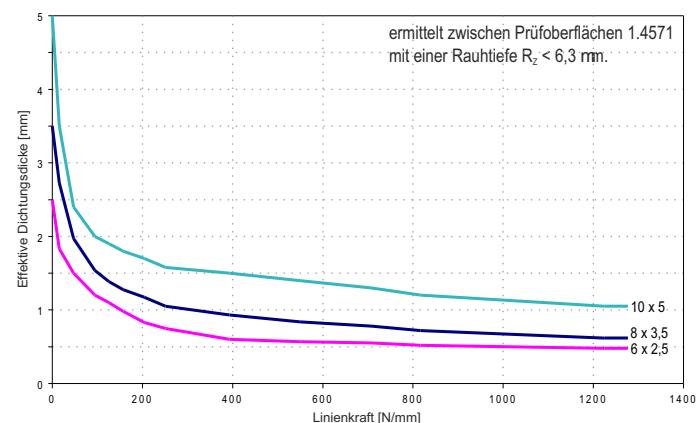
Alle technischen Informationen und Beratungen beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und sind nach bestem Wissen erteilt, begründen jedoch keine Haftung unsererseits. Angaben und Werte bedürfen stets der Überprüfung durch den Kunden, da nur derjenige die Wirksamkeit eines Produktes tatsächlich beurteilen kann, der alle Einsatzbedingungen vor Ort selbst überprüfen kann.

# ePTFE Dichtungsband faserverstärkt

Flächenpressung KWO® FR  
Breitenänderung bei 23 °C



Höhenänderung KWO® FR  
bei 23 °C



## Einbauanleitung

Wählen Sie vor der Montage aus der nebenstehenden Nennweiten-Empfehlung die entsprechende Dichtung aus.

Behandeln Sie die Dichtungen stets sorgsam, ohne sie zu zerdrücken oder anderweitig zu beschädigen oder zu verschmutzen.

## Vorgehen bei der Montage

Dichtflächen von alten Rückständen säubern und auf Beschädigungen kontrollieren.

Dichtung auf die Mitte der sauberen und fettfreien Dichtfläche aufkleben.

Hierzu das Abdeckband nur soweit von der Klebeleiste abziehen, wie die Dichtung in einem Zug aufgeklebt werden kann. Verschmutzung der Klebeleiste kann zum Verrutschen der Dichtung beim Zusammenbau führen!

Dichtung durch Schrägschnitt (siehe Abbildungen rechts) zu einer endlosen Dichtung schließen.

Das Material kann mit einem scharfen Messer geschnitten werden.

Bei der Montage ist stets auf gleichmäßiges Anziehen der Schrauben in mehreren Schritten (z.B. 20%, 70%, 100% erforderliche Kraft) zu achten.

Gehen Sie dabei entsprechend dem unten dargestellten Schema vor.

## Auswahl-Empfehlung

Dichtflächenbreite  
bis 30 mm  
30 bis 50 mm  
breiter als 50 mm

FR Abmessung  
6 x 2,5  
8 x 3,5  
10 x 5

## Flächenpressungen

Zur Gewährleistung der sicheren Abdichtung sind bei jeder Dichtverbindung spezifische Flächenpressungen während des Betriebs einzuhalten.

Als Richtwert für Stahlflansche kann hierbei mit einer Mindestflächenpressung im Betriebszustand  $S_{BU}=5 \text{ N/mm}^2$  gerechnet werden.

## Montage mit Schrägschnitt

für alle FR Dichtungen

