

# KWO® CellFlon® R – ePTFE Rundschnur


 MADE IN GERMANY

KWO® CellFlon® R ist eine runde Dichtungsschnur aus expandiertem PTFE mit modifizierter Struktur und eignet sich besonders für anspruchsvolle und sehr reine Anwendungen wie im Lebensmittelbereich und in der Pharmaproduktion.

Durch das patentierte CellFlon®-Verfahren werden die mechanischen Eigenschaften deutlich verbessert und die Faserstruktur gefestigt. Das Band wird dadurch wesentlich kompakter, das Fließverhalten reduziert und das Rückstellverhalten deutlich verbessert. Dies erlaubt einen universellen Einsatz, unabhängig von Form und Größe der Dichtfläche. Der dabei verwendete Klebstoff ist für den Lebensmittelkontakt geeignet.



## ★ Vorteile

- > hohe Restdicke im Einbauzustand
- > sehr gute Rückverformung
- > sehr gute Anpassung an Wellen und Flanschoberflächen
- > sehr niedrige Gleitreibung
- > geeignet für den Lebensmittelkontakt

## ⚙️ Eigenschaften

- > hohe mechanische Festigkeit
- > volle chemische Beständigkeit
- > UV beständig, keiner Alterung, unbegrenzte Lagerfähigkeit
- > ungiftig, biologisch inert
- > nicht brennbar

## 🏠 Anwendungen

- > Ventilspindel- / Wellenabdichtung
- > Rohrleitungsflansche
- > Apparatebau, Behälterbau
- > Maschinengehäuse
- > Pharma- und Lebensmittelanlagen

## 🏭 Zulassungen und Prüfungen

- > FDA 21 CFR 177.1550 konform
- > EC1935/2004 geprüft für Lebensmittelkontakt

## TECHNISCHE DATEN

<b>Material</b>	100% expandiertes PTFE (ePTFE), mittels CellFlon®-Verfahren modifiziert
<b>Chemische Beständigkeit</b>	pH 0 bis 14, volle chemische Beständigkeit, ausgenommen geschmolzene Alkalimetalle sowie elementares Fluor
<b>Temperaturbereich</b>	empfohlener Anwendungsbereich: -200°C (-328°F) bis +180°C (+356°F), Materialbeständigkeit bis +315°C (+600°F)*
<b>Druckbeständigkeit</b>	Vakuum bis Druck 80bar (1160psi) jedoch immer abhängig von der Einbausituation*
<b>Physiolog. unbedenklich</b>	physiologisch unbedenklich, innerhalb des empfohlenen Einsatzgebietes
<b>Dichte</b>	0,70 g/cm <sup>3</sup> +/-10%

\*Hinweis: die angegebenen Temperaturen und Drücke sind Richtwerte und können nicht zwangsläufig gleichzeitig auftreten.

## Qualitätssicherung

Das KWO Qualitätsmanagement ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Auch unsere Zulieferer sind in diesem System integriert. Zur Verarbeitung unserer Produkte verwenden wir ausschließlich hochwertige Rohstoffe, die den Anwendern ein Höchstmaß an Sicherheit und Zuverlässigkeit bieten.

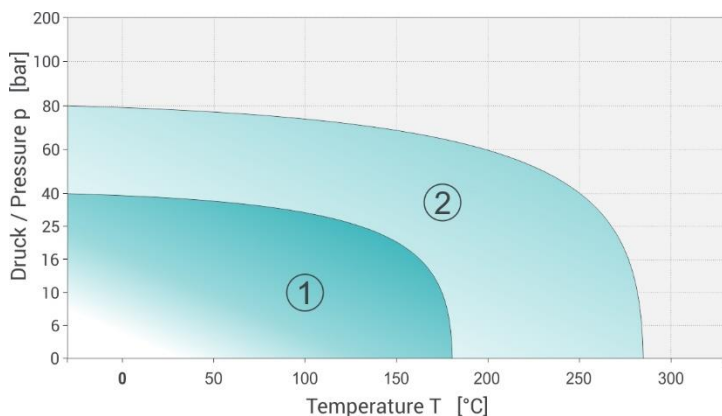


Teflon™ is a trademark of The Chemours Company FC, LLC used under license by KWO Dichtungstechnik GmbH.

## Erhältliche Abmessungen

Durchmesser* [mm]	Spulenlänge [m]		
	10	25	50
2,5		X	X
4	X	X	
6	X	X	
8	X	X	
10	X		
16	X		

\*Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

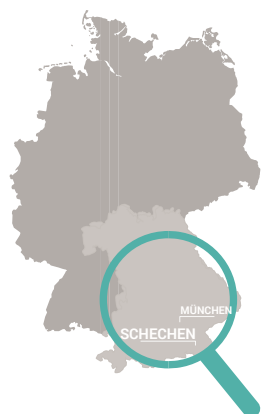
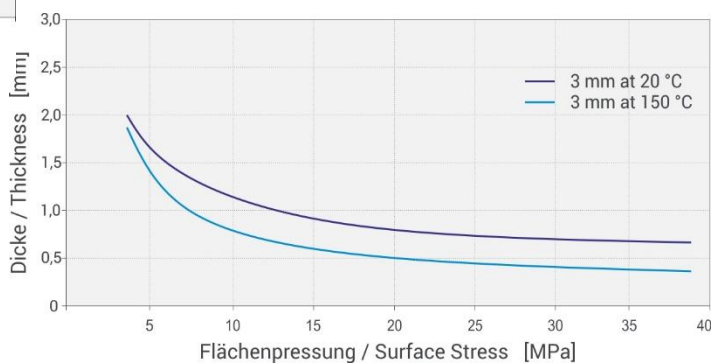


## Bestelltext

KWO® CellFlon R, \_\_ mm - \_\_ m, Stückzahl  
 (Durchm.) (Spulenlänge)

Das p-T Diagramm gibt den möglichen Einsatzbereich in Bezug auf Druck- und Temperaturverhältnisse an.

Bereich 1: Typischer Anwendungsbereich  
 Bereich 2: Max. Einsatzgrenzen, nach vorheriger technischer Überprüfung



- ✓ Made in Germany
- ✓ Internationale Präsenz
- ✓ Weltweit tätig in über 46 Ländern

Detaillierte Auswahlkriterien, technische Information, Installationsanleitungen, sowie die entsprechenden Ansprechpartner finden Sie unter: [www.kwo-ptfe.de](http://www.kwo-ptfe.de)

## KWO Dichtungstechnik GmbH

Am Eschengrund 3  
 83135 Schechen, Germany  
 Tel: + 49 8039 90254-0  
 Fax: + 49 8039 90254-299  
 Email: [info@kwo-ptfe.de](mailto:info@kwo-ptfe.de)



Alle technischen Informationen und Hinweise beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und / oder Testergebnissen und sind nach besten Wissen erteilt. Sie begründen jedoch keine Haftung unsererseits. Kunden werden gebeten die Brauchbarkeit und Verwendbarkeit in der jeweiligen Anwendung zu prüfen, denn die Leistungsfähigkeit des Produktes kann nur eingeschätzt werden, wenn alle Einsatzdaten verfügbar sind. Änderungen von Spezifikationen sind ohne Benachrichtigung vorbehalten. Für Kauf und Verkauf des Produkts gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma KWO Dichtungstechnik GmbH.