



# GORE® Universal Pipe Gasket

(STYLE 800)

## Die zuverlässige universelle Rohrleitungsdichtung für alle Standardflansche

GORE® Universelle Rohrleitungsdichtungen (Style 800) können in allen Normflanschen der chemischen Industrie eingesetzt werden. Die Dichtungen wurden entwickelt, um den Anforderungen einer zuverlässigen Abdichtung nahezu aller Flanschtypen zu genügen. Dadurch eignen sich die Dichtungen vor allem zur umfassenden Standardisierung für Anwendungen wie Stahlflansche, Stahl-Email-Flansche und Kunststoffflansche.

Die Dichtung Style 800 vereint die außergewöhnlich gute chemische Beständigkeit von reinem PTFE mit den sehr guten mechanischen Eigenschaften von expandiertem PTFE in Verbindung mit geringsten Leckageraten. Die Dichtung zeichnet sich durch deutlich reduzierte Kriech-Relaxation und eine sehr geringe minimal notwendige Flächenpressung aus, die auf den Aufbau der Dichtung zurückzuführen ist. Dadurch können neben Stahlflanschen auch Stahl-Email- und Kunststoffflansche zuverlässig abgedichtet werden.

Zusammenfassend besitzt die GORE® Universelle Rohrleitungsdichtungen (Style 800) drei hervorragende Eigenschaften: sehr gute Anpassungsfähigkeit, Abdichtung bei sehr geringen Schraubenerkäften und lange Lebensdauer. Wenn Sie auf Dichtungsprodukte mit höchster Zuverlässigkeit Wert legen, vertrauen Sie auf jahrzehnte lange Jahre Erfahrung von GORE in Fertigung und Technik.

### TECHNISCHE DATEN

#### MATERIAL

100% expandiertes PTFE (ePTFE) mit multidirektional orientierter Fibrillenstruktur.

#### TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT DES MATERIALS

-268 °C bis +315 °C

#### CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Beständig gegen alle Medien (pH 0 – 14), ausgenommen geschmolzene oder gelöste Alkalimetalle sowie elementares Fluor insbesondere bei höheren Temperaturen und Drücken.

#### ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Unterliegt keiner Alterung, ist UV-beständig und kann unbegrenzt gelagert werden.

#### PHYSIOLOGISCHE UNBEDENKLICHKEIT

Physiologisch unbedenklich innerhalb des Einsatzbereiches. Das Produkt wurde aus Materialien hergestellt, die von der US-amerikanischen Bundesbehörde zur Überwachung von Lebens- und Arzneimitteln (FDA) im CFR 21, Kapitel 175-186, für PTFE-Harze, -Klebstoffe und -Farbstoffe zugelassen sind. Die Herstellung dieser Produkte entspricht nicht den aktuellen Anforderungen der guten Herstellungspraxis (cGMP) in Bezug auf Materialien für Lebensmittelkontakt oder Arzneimittelverpackungen.

#### EINSATZBEREICH

Die maximale mögliche Druckbeaufschlagung sowie die maximale



### EIGENSCHAFTEN

- Hergestellt aus 100% expandiertem PTFE (ePTFE)
- Dichtet bei niedrigen Flächenpressungen
- Sehr gute Anpassungsfähigkeit
- Hohe chemische und thermische Beständigkeit
- Sehr dimensionsstabil und kriechbeständig
- Hohe Ausblassicherheit

### VORTEILE

- Eine Dichtung für alle Normflansche (DIN und ANSI)
- Standardisierung: Nur noch eine Dichtung für alle Rohrleitungsflansche
- Geringe Verwechslungsgefahr
- Abdichtung für hoch permeable und aggressive Medien
- Dichtet bei unterschiedlichster Oberflächenbeschaffenheit
- Nachziehen der Schrauben bei Stahlflanschen normalerweise nicht erforderlich
- Hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer
- Reduzierte Gesamtkosten

### TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Stahlflansche
- Kunststoffflansche
- Stahl-Email-Flansche
- Ausgekleidete Flansche

sichere Betriebstemperatur hängen hauptsächlich vom verwendeten Flanschtyp ab. Im Normalfall sind Drücke von vollem Vakuum bis 40 bar üblich.





# GORE® Universal Pipe Gasket

## MECHANISCHE DATEN

ASTM F-36 55%  
 Ausblassicherheit (VDI 2200) Klasse A/60 bar  
 Klasse B/60 bar  
 Klasse C/25 bar

## DICHTUNGSKENNWERTE NACH EN 13555

ASTM F-37 (Y-Wert) 1.500 psi  
 ASTM F-568 (m-Wert) 2,4  
 TA-Luft Ja

Dicke	P <sub>QR</sub> Werte			Q <sub>Smax</sub> 230°C	Q <sub>min</sub> (0,1)*	Q <sub>Smin</sub> *
	20°C	150°C	230°C			
1,5 mm	0,94	0,87	0,84	225 MPa	6 MPa	5 MPa
3,0 mm	0,85	0,72	0,62	150 MPa	6 MPa	5 MPa

\* Die Q<sub>Smin</sub> und Q<sub>min</sub> Versuche nach EN 13555 liefern keine Daten <10 MPa.  
 Die Angaben beruhen auf zusätzlichen Tests und Erfahrung.

## MONTAGEANLEITUNG

Dichtflächen säubern und Dichtung auflegen. In drei Stufen bis zum erforderlichen Drehmoment anziehen. Drehmomenttabellen und Montageanleitung sind auf Anfrage erhältlich.

## ERHÄLTICHE GRÖSSEN UND TYPENAUSWAHL

		Dichtungsdicke [mm]					Dichtungsdicke [mm]		
		1,5	3,0	6,0			1,5	3,0	6,0
DN	10	•	•	•	ANSI	1/2"	•	•	•
	15	•	•	•		3/4"	•	•	•
	20	•	•	•		1"	•	•	•
	25	•	•	•		1-1/4"	•	•	•
	32	•	•	•		1-1/2"	•	•	•
	40	•	•	•		2"	•	•	•
	50	•	•	•		2-1/2"	•	•	•
	65	•	•	•		3"	•	•	•
	80	•	•	•		3-1/2"	•	•	•
	100	•	•	•		4"	•	•	•
	125	•	•	•		5"	•	•	•
	150	•	•	•		6"	•	•	•
	200	•	•	•		8"	•	•	•
	250	•	•	•		10"	•	•	•
	300	•	•	•		12"	•	•	•
	350	•	•	•		14"	•	•	•
400	•	•	•	16"	•	•	•		
450	•	•	•	18"	•	•	•		
500	•	•	•	20"	•	•	•		
600	•	•	•	24"	•	•	•		

- empfohlene Dichtungsdicke 1,5 für Stahlflansche
- empfohlene Dichtungsdicke 3,0 für Kunststoffflansche
- empfohlene Dichtungsdicke 6,0 für Stahl-Email-Flansche

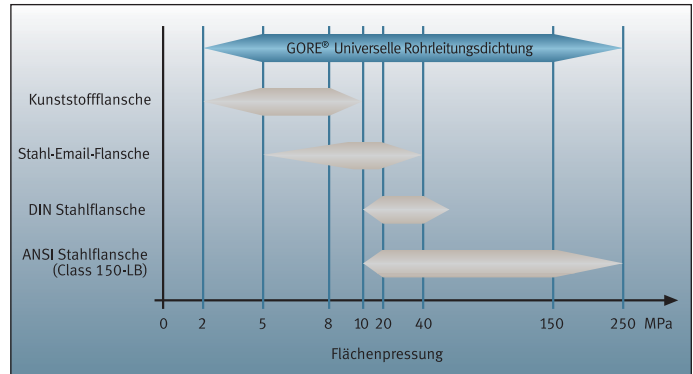
Druckbereich: PN 6 – PN 40 Class 150-LB. Ring, Class 300-LB. Ring

\*\* Alle 6 mm Dicken (DN Größen) haben von der EN 1514-1 abweichend reduzierte Innendurchmesser.

Überreicht durch: \_\_\_\_\_

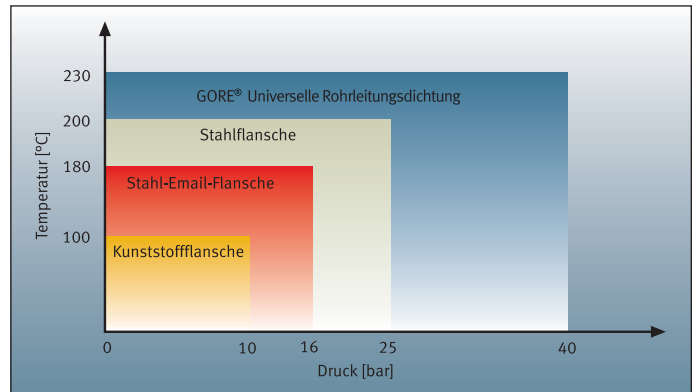
Alle technischen Informationen und Hinweise beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und/oder Testergebnissen und sind nach bestem Wissen erteilt. Sie begründen jedoch keine Haftung unsererseits. Kunden werden gebeten die Brauchbarkeit und Verwendbarkeit in der jeweiligen Anwendung zu prüfen, denn die Leistungsfähigkeit des Produkts 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 von GORE. GORE und Bildzeichen sind eingetragene Marken von W. L. Gore & Associates, © 2011, W. L. Gore & Associates, Inc.

## FLÄCHENPRESSUNGSBEREICH UNTERSCHIEDLICHER FLANSCHMATERIALIEN



Durch die sehr geringe minimal notwendige Flächenpressung dichtet die GORE® Universelle Rohrleitungsdichtung (Style 800) alle typischen Flansche zuverlässig ab.

## EINSATZBEREICH VON STANDARDROHRLEITUNGEN



95% aller Rohrleitungen der chemischen Industrie werden bis 200°C und 25 bar betrieben. Die GORE® Universelle Rohrleitungsdichtungen (Style 800) decken diesen Bereich komplett ab und bieten dabei höchste Zuverlässigkeit.

## QUALITÄTSSICHERUNG

Das GORE Qualitäts-Management-System ist nach der Norm ISO 9001 durch die DQS zertifiziert. Auch die Zulieferer sind in diesem System integriert.



## BESTELLTEXT

EN: Style 800 - DN - PN - Dicke, Anzahl  
 ANSI: Style 800 - Größe (in ") - LB150/300 - Dicke, Anzahl

Detaillierte Auswahlkriterien, technische Informationen, Installationsanleitungen sowie eine vollständige Liste unserer Verkaufsbüros finden Sie unter: [gore.com/sealants](http://gore.com/sealants)

## Deutschland

W. L. Gore & Associates GmbH  
 D-85639 Putzbrunn  
 Tel.: +49 89 4612-2215  
 Fax: +49 89 4612-43780  
 Email: [sealants\\_EU@wlgore.com](mailto:sealants_EU@wlgore.com)

