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 Rohrleitungsdichtung** (Style 800) drei hervorragende Eigenschaften: sehr gute Anpassungsfähigkeit, Abdichtung bei sehr geringen Schraubenkräften und lange Lebensdauer. Wenn Sie auf Dichtungsprodukte mit höchster Zuverlässigkeit Wert legen, vertrauen Sie auf jahrzehnte lange 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.

Einsatzbereich

Die maximale mögliche Druckbeaufschlagung sowie die maximale sichere Betriebstemperatur hängen hauptsächlich vom verwendeten Flanschtyp ab. Im Normalfall sind Drücke von vollem Vakuum bis 40 bar üblich.

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

GORE® Universal Pipe Gasket

Mechanische Daten

ASTM F-36	55%
Ausblassicherheit (VDI 2200)	Prüfstufe 1/60 bar
	Prüfstufe 2/60 bar

Dichtungskennwerte

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

Dicke	P_{QR} Werte			Q_{Smax}	$Q_{min\ (0,1)}$*	Q_{Smin}*
	20˚C	150˚C	230˚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_{Smin} und Q_{min} 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.

Erhältliche Grössen und Typenauswahl

	Dichtungsdicke [mm]								
EN		1,5	3,0	6,0**	ANSI		1,5	3,0	6,0
	10	•	•			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

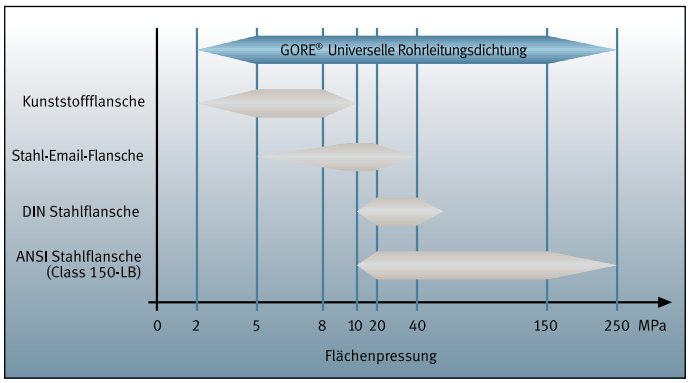
empfohlene Dichtungsdicke 3,0 für Kunststoffflansche

empfohlene Dichtungsdicke 6,0 für Stahl-Email-Flansche

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

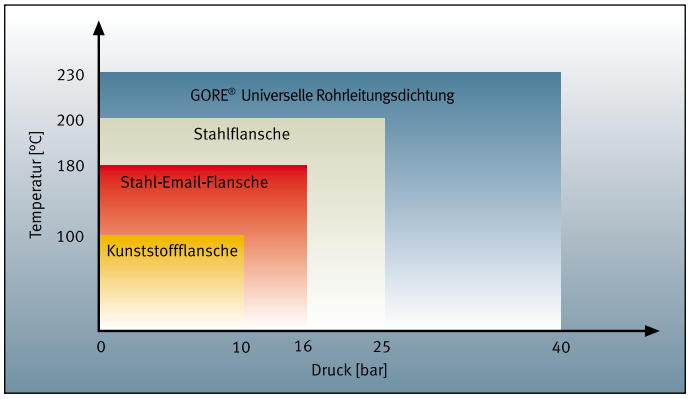
** Alle 6 mm Dicken (DN Größen) haben von der EN 1514-1 abweichend reduzierte Innendurchmesser.

Flächenpressungsbereich unterschiedlicher Flanschmaterialen



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.

REG. NR. 3567 QM08
by W. L. Gore & Associates GmbH
certified according to
DIN ISO 9001:2008

Bestelltext

EN: Style 800 - DN - PN - Dicke, Anzahl

ANSI: Style 800 - Größe (in „) - LB150/300 - Dicke, Anzahl

DIESES PRODUKT EIGNET SICH NUR FÜR DEN EINSATZ IN INDUSTRIELLEN ANWENDUNGEN und ist nicht für die Herstellung, Verarbeitung oder Verpackung von Lebensmitteln, Medikamenten, Kosmetik- oder Medizinprodukten bestimmt.

Überreicht durch:

AHRENDT Industriearmaturen

Ahrendt Industriearmaturen - Lerchenweg 7 - 29229 Celle
Tel: +49 (0)5086 - 29 00 197 - Fax: +49 (0)5086 - 29 00 199
info@ahrendt-armaturen.de - www.ahrendt-armaturen.de

Detaillierte Auswahlkriterien, technische Informationen, Installationsanleitungen sowie eine vollständige Liste unserer Verkaufsbüros finden Sie unter:
gore.de/dichtungen

Deutschland
W. L. Gore & Associates GmbH
D-85639 Putzbrunn
Tel.: +49 89 4612-2215
Fax: +49 89 4612-43780
Email: *sealants_EU@wlgore.com*

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, © 2010-2013, W. L. Gore & Associates GmbH

GORE Creative Technologies Worldwide

SEAL-57-DSH-DE-JUN13