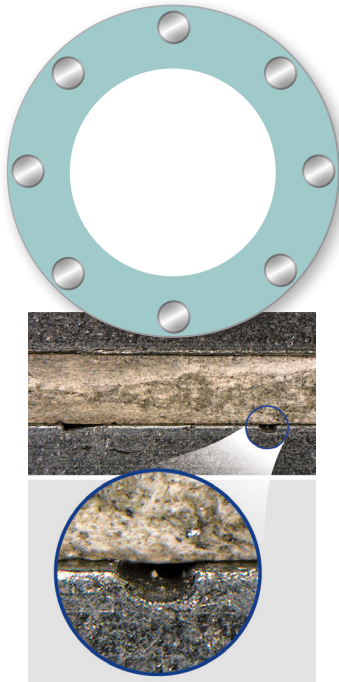


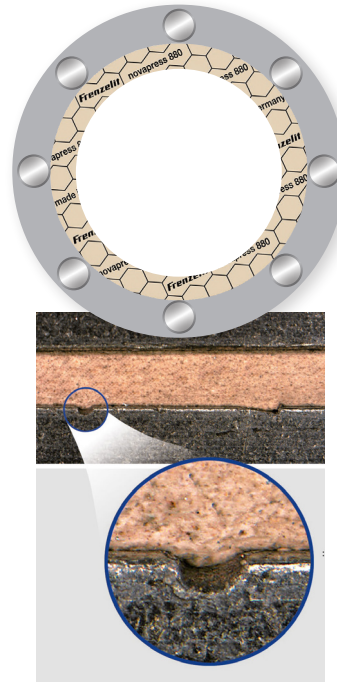
Vorteile und Anwendung der Flanschdichtung „novapress“



Klassische Faserstoffdichtung



novapress-Dichtung



Für die Dichtheit einer Dichtung ist die Sauberkeit der Fläche und die Flächenpressung maßgeblich!

Beispiel Flansch Ø 120/180 mm mit 8 Stk Schrauben M12:

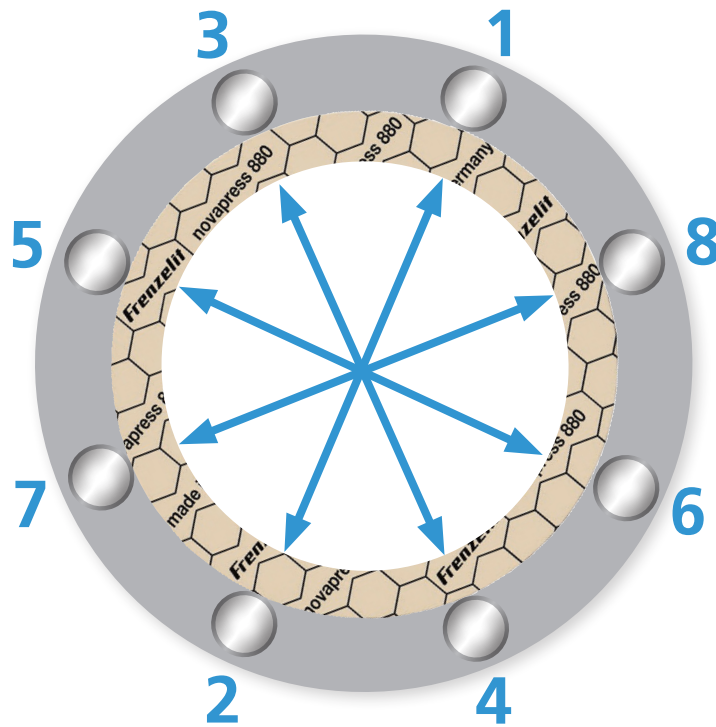
Dichtung	Zu verpressende Fläche	Anziehdrehmoment Schrauben	Flächenpressung bei Montage	Flächenpressung bei Betriebsdruck
Klassische Dichtung	12.525 mm ² (komplette Fläche)	84 Nm (80 % Schraubenausnutzung)	23,85 N/mm ²	22,9 N/mm ²
Novapress	4.139 mm ²	79 Nm	67,6 N/mm ²	65,1 N/mm ²

Diese Verhältnisse sind bei anderen Flanschdimensionen ähnlich!

Vorteile der novapress-Dichtung:

- **fast 3-fache** Flächenpressung an der Dichtung – die Erwärmung spielt keine Rolle mehr
- muss nach der Inbetriebnahme nicht nachgezogen werden
- geringere Belastung der Schrauben bei höherer Sicherheit auf Dichtheit
- rückstandslos entfernbar aufgrund speziell beschichteter Oberfläche
- für Temperaturen von -100 bis +200 °C geeignet
- gem. EG Verordnung Nr. 1935/2004 lebensmiteltauglich
- DVGW-Zertifiziert

Uns ist bewusst, dass die Dichtung auf Grund der reduzierten Fläche „weniger wertig“ erscheint. Effektiv verhält es sich jedoch so, dass nur die Fläche bis zu den Schraubenlöchern als Dichtung fungiert. Sollte diese Fläche nicht ausreichen, kommt es zu einer Leckage mit Austritt des Mediums an den Schrauben, daher ist eine Dichtfläche über die gesamte Flanschoberfläche nicht nötig.



Art.Nr.	Kurzbezeichnung	Schrauben: Anzahl/Werkstoff		Nm (Betriebs- druck 10 bar)	
			Werkstoff 8.8		Anziehdrehmoment
200857	Dichtung zu Flansch \varnothing 120 x \varnothing 180 mm	8 x M12		73 Nm	
200958	Dichtung zu Flansch \varnothing 170 x \varnothing 240 mm	12 x M12		79 Nm	
200707	Dichtung zu Flansch \varnothing 200 x \varnothing 280 mm	12 x M12		73 Nm	
200959	Dichtung zu Flansch \varnothing 220 x \varnothing 290 mm	12 x M12		79 Nm	
200908	Dichtung zu Flansch \varnothing 300 x \varnothing 380 mm	19 x M14		117 Nm	
200960	Dichtung zu Flansch \varnothing 350 x \varnothing 430 mm	22 x M14		126 Nm	
200910	Dichtung zu Flansch \varnothing 400 x \varnothing 480 mm	26 x M12		73 Nm	
200709	Dichtung zu Flansch \varnothing 500 x \varnothing 580 mm	32 x M16		182 Nm	
200846	Dichtung zu Mannloch DN500, \varnothing 500 x 610 x 2 mm	20 x M16		182 Nm	

Anziehdrehmoment stufenweise erhöhen!

Zuerst mit ca. 50 % der Kraft und erst im zweiten Durchgang mit 100 %!