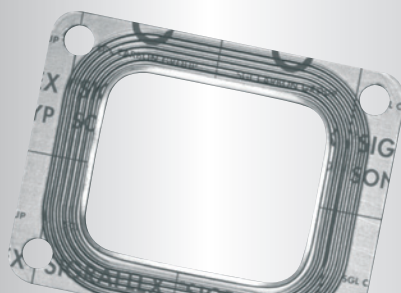
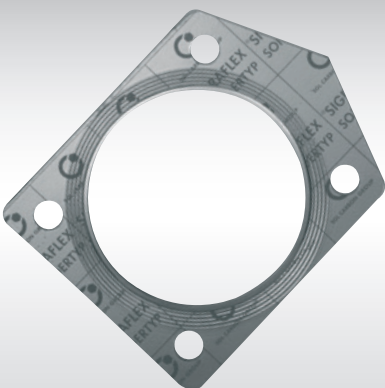
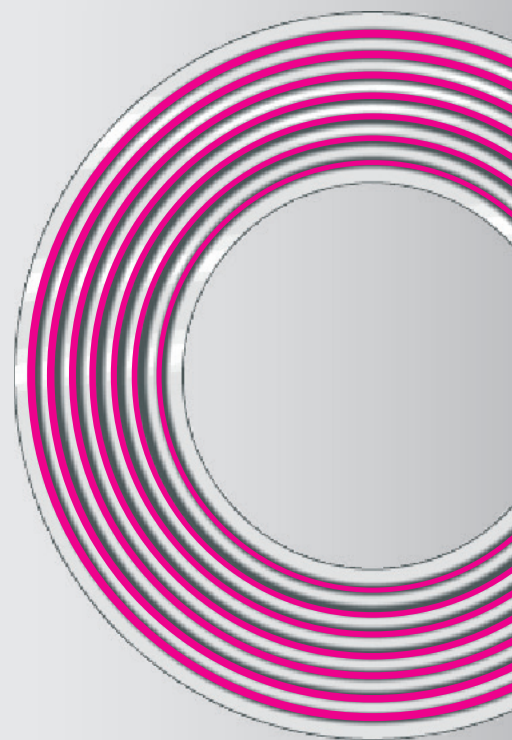
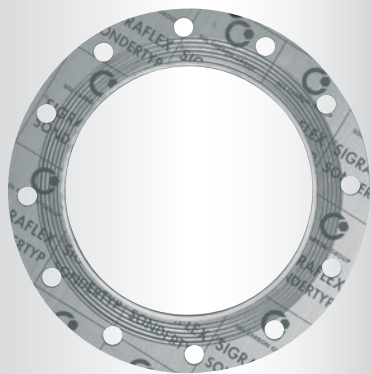




WAVELINE-WLP®

Minimalste Leckage.

Unser Know-how für eine saubere Umwelt.



DAS PROBLEM

- » Beim Einsatz von herkömmlichen Flachdichtungen im Flansch mit glatter Dichtleiste oder ähnlichen Flanschverbindungen wird die geforderte Dichtigkeit oft nicht erreicht. Hier kann aufgrund der geringen Schraubenkräfte und der Biegesteifigkeit der Flansche die notwendige Flächenpressung zum „Dichtwerden“ auf die Dichtung nicht aufgebracht werden. So erreicht man z.B. in einem Flansch nach DIN 2635 Nennweite 50/ Druckstufe 40 und Schraubengüte 5.6 eine effektive Flächenpressung von ca. 28N/mm² bei 80% Schraubenauslastung.
- » Bei der Herstellung von Flachdichtungshalbzeugen (Plattenmaterial) ergibt sich zwangsläufig durch Einlagerung von Fasern oder metallischen Einlagen usw. ein inhomogenes Dichtungsgefüge. Dieses Gefüge ist gekennzeichnet von einer leichten Diffusion durch den Dichtungsquerschnitt.
- » Um das Dichtungsgefüge ausreichend gasdicht zu verpressen und eine Mikroabdichtung der Oberflächen zu gewährleisten, reicht die zur Verfügung stehende Flächenpressung oft nicht aus. Werden diese Dichtverbindungen durch Druckproben geprüft, zeigt sich eine inakzeptable Leckage.

BISHERIGE NACHTEILE

- » Relativ hohe Leckage (Prüfungen DVGW 1mL/min = 525,6 Liter/Jahr)
- » Umweltbelastung (speziell im Gasbereich)

DIE LÖSUNG

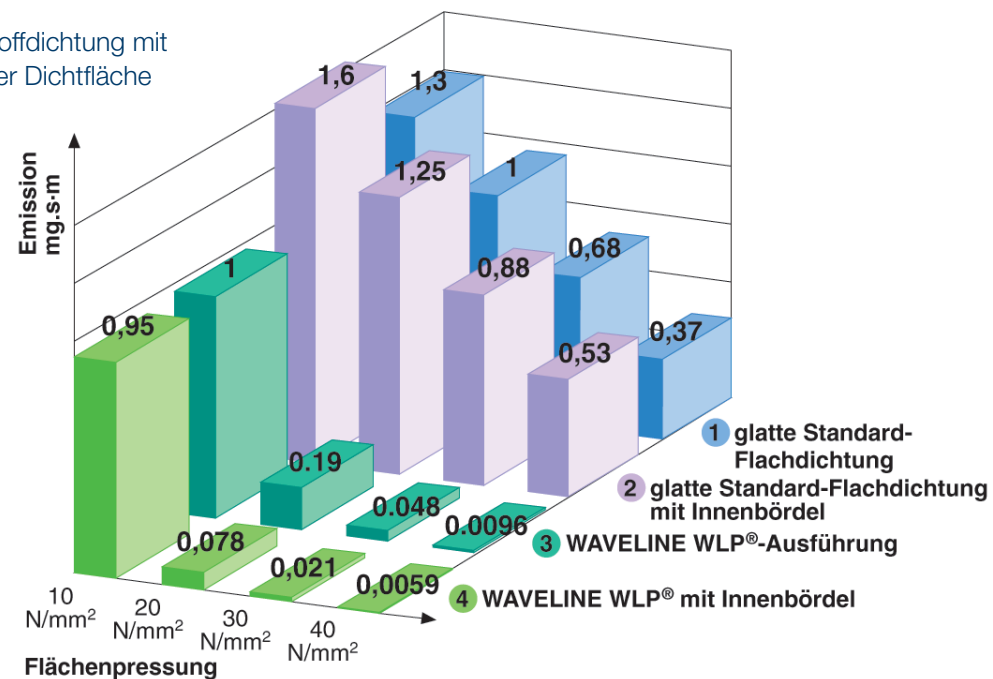
- » Waveline WLP®-Dichtungen bieten für diese Probleme die passende Antwort, ohne dass die Flanschgeometrie oder Schraubengüte verändert werden muss.
- » Die wellenverpresste Flachdichtung verwirklicht folgende Idee: Es wird bei einer herkömmlichen Flachdichtung vor dem Einbau eine hohe Flächenpressung aufgebracht, wobei die Dichtung eine wellenförmige Querschnittsgeometrie erhält.

VORTEILE

- » Geringe Leckage
- » Kostensenkung durch weniger Verlust
- » Knickstabiler (bei Graphit)
- » Umweltschonend
- » Verbesserte Kratzfestigkeit (bei Graphit)

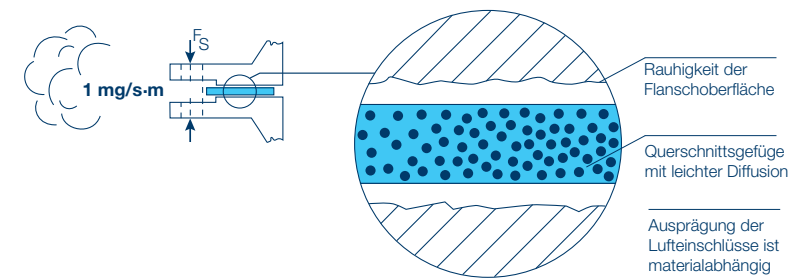
Leckratenvergleich bei 40 bar Stickstoff

Beispiel an einer Weichstoffdichtung mit praxisnaher Rauigkeit der Dichtfläche von 100 µm.



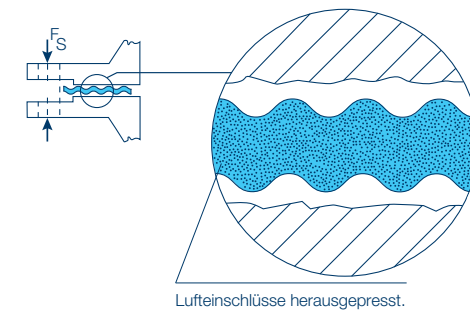
Dichtungen im Vergleich

Normale Flachdichtung:

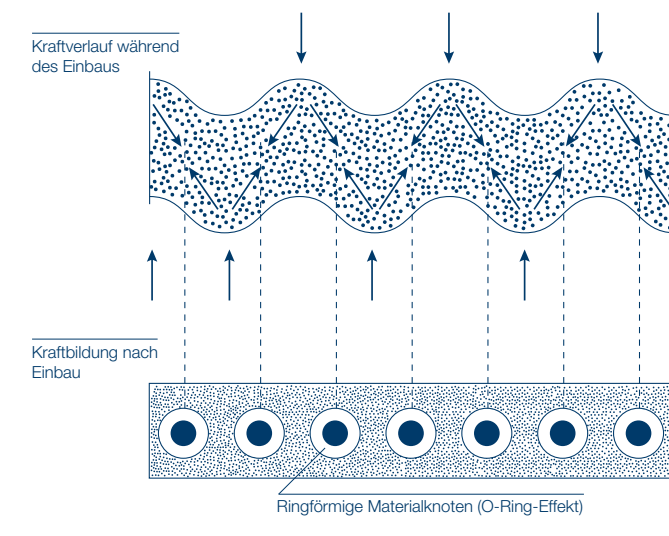


Waveline WLP®-Dichtung:

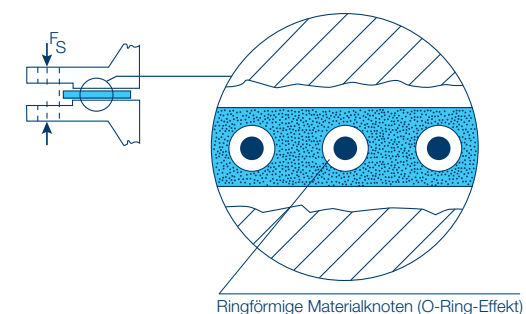
Normale Flachdichtung mit Waveline WLP®



Normale Flachdichtung mit Waveline WLP® beim / nach Einbau



Normale Flachdichtung mit Waveline WLP® nach dem Einbau



PRODUKTÜBERSICHT

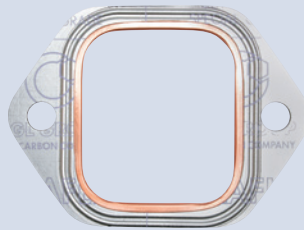
Auszug aus unserem umfangreichen Produktportfolio.
Unser vollständiges Lieferprogramm finden Sie auf
www.klinger-awschultze.de



Dichtungen
mit Kennzeichnung



Abgasdichtungen



Zwei-/
Mehrstoffdichtungen



WIR FERTIGEN, ENTWICKELN UND VEREDELN

- » Wir fertigen Dichtungen nach Zeichnung und Sonderabmessungen in allen Größen.
- » Wir entwickeln individuelle Lösungen, z. B. für Leichtbaukonstruktionen.
- » Wir veredeln Dichtungen mit Innen-, Außenbördel und mit dem von uns entwickelten Verfahren Waveline-WLP®.

Wir fertigen aus Dichtungsplatten folgender Hersteller: Cooper, Flexitallic, Frenzelit, Garlock, Gore, Hecker, Klinger, Reinz, Semperit, SGL und weitere auf Anfrage.

SERVICE

Beratung bei der Auswahl und Montage der richtigen Dichtung für Ihren Anwendungsfall unter den Aspekten Umweltschutz, Kosten, Lagerhaltung und Montagefreundlichkeit.
Sofortige Verfügbarkeit für Normabmessungen in vielen Qualitäten.

Die aufgeführten technischen Daten sind nach bestem Wissen zusammengestellt. Aus ihnen können jedoch bei der Vielzahl der möglichen Einbau- und Betriebsbedingungen nicht in allen Anwendungsfällen verbindliche Schlüsse auf das Verhalten des Materials gezogen werden. Aus den technischen Daten kann daher ein Gewährleistungsanspruch nicht abgeleitet werden. In Zweifelsfällen bitten wir um Rückfrage unter genauer Angabe aller Betriebsbedingungen.

Stand: Mai 2020

KLINGER A. W. Schultze GmbH
Mercatorstraße 10 » D-21502 Geesthacht
T +49 4152 / 8775-0 » F +49 4152 / 8775-31
info@klinger-awschultze.de

www.klinger-awschultze.de