



WaveGuard

Kammprofilichtung weitergedacht.



WaveGuard

WaveGuard

Belastbar, anpassbar und
ressourcenschonend:
Eine Welle an Verbesserungen.

WaveGuard



WAVEGUARD

Kammprofildichtung weitergedacht

EINLEITUNG

Kammprofildichtungen haben sich aus gutem Grund bewährt: Mit Auflagen aus weichen Materialien wird bei kleiner Mindestflächenpressung eine sichere Abdichtung erreicht. Gleichzeitig sind sie durch den Metallkern sehr belastbar.

Sie halten hohe Drücke und Temperaturen aus und sind für hohe Anforderungen an die Betriebssicherheit ideal.

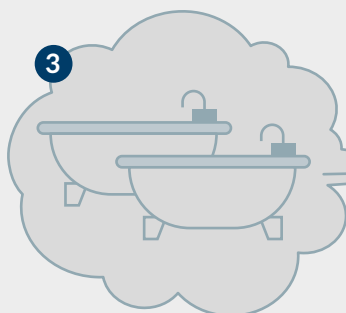
Kammprofildichtungen bringen jedoch auch erhebliche Nachteile mit sich: Ihre vergleichsweise hohen Leckagewerte verursachen Medienverluste, zudem entstehen Verschmutzungen und

– bei unzureichender Flanschabdeckung – Korrosionsschäden. Auch die scharfkantige Oberfläche wirkt sich negativ aus: Sie erschwert die Wiederverwendung und kann die empfindliche Flanschoberfläche beschädigen.

Die WaveGuard Dichtung wurde mit einer innovativen, wellenförmigen Geometrie entwickelt. Sie bietet die bewährten Vorteile klassischer Kammprofildichtungen – hohe Dichtleistung und zuverlässige Funktion – und eliminiert zugleich deren typische Schwächen wie erhöhte Leckage, Verschmutzungen oder Beschädigungen der Flanschoberfläche.

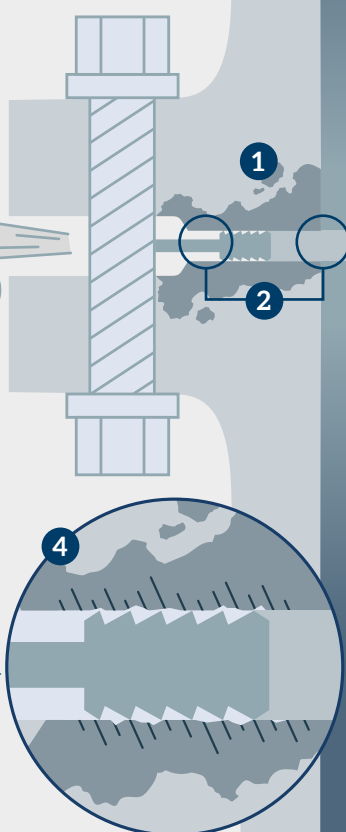
HERKÖMMLICHE KAMMPROFILDICHTUNG

Reduzierte Dichtzonen für ausreichende Flächenpressung notwendig, welche zu Verschmutzung, Korrosion **1** und Totraum **2** führen



3 Hohe Verluste durch mäßige Leckage

4 Kantige Oberfläche: Beschädigungen von flanschflächen und nicht reinigbar/recyclingfähig



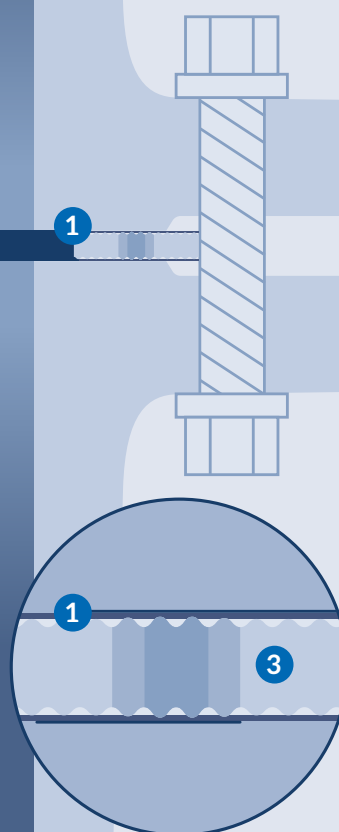
WaveGuard

1 Erhabene, modifizierte Dichtzone um Verschmutzung und Korrosion zu minimieren

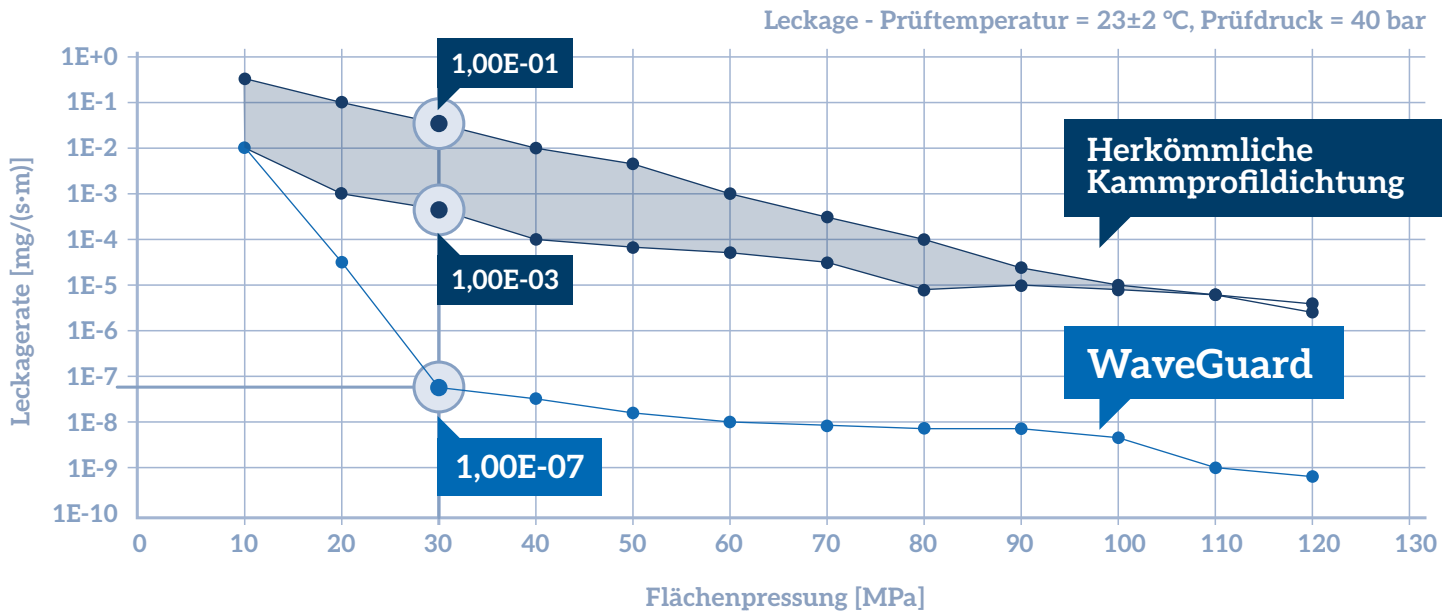


2 Verbesserung der Leckage um mehrere Klassen durch Grafitauflage

3 Harmonisierte, gewellte Oberfläche: Schützt Dichtleiste und Flanschfläche, leicht zu reinigen und wiederverwenden



VERGLEICH LECKAGEKLASSE



Weitere technische Daten finden Sie unter www.esadata.org

DETAILLIERTE INFORMATIONEN

WaveGuard

Die WaveGuard Dichtung entworfen, um effizient zu sein und echten Mehrwert zu bieten. Die erhöhte, modifizierte Dichtfläche verbessert die Leckage, während die wellenartige Oberfläche den Flansch schützt und leicht zu reinigen ist.

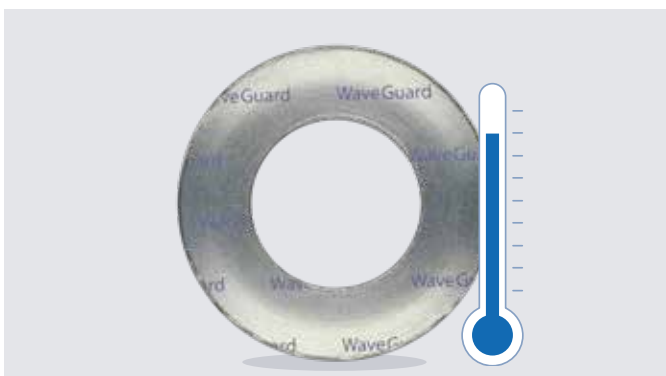
Daraus ergibt sich eine Dichtung mit einer Vielzahl Vorteile:

» HERVORRAGENDE LECKAGELEISTUNG

Verbesserung um bis zu 6 Leckageklassen bei 30 MPa.

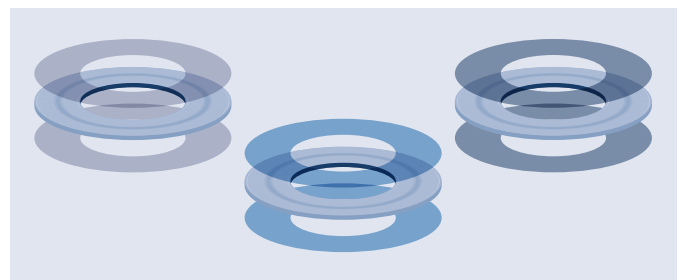
» GESCHÜTZTER FLANSCH

Die Zentrierung erfolgt über den Außendurchmesser. Im Gegensatz zur herkömmlichen Kammprofilabdichtung, die einen angedrehten und dadurch anfälligeren Zentrierring besitzt; ist die WaveGuard massiv ausgeführt. Dadurch wird die Gefahr von Dauerbrüchen durch Vibration verhindert. Verschmutzung und Korrosion werden durch die vollflächige Bedeckung verringert.



» VIELSEITIG

Je nach Anwendungsgebiet kann die Auflage passend gewählt werden, wie Graphit, Glimmer für Hochtemperaturumgebungen über 500°C oder Egraflex Steelflon für rückstandslose Entfernung.



» NACHHALTIG

Emissionen werden durch die geringe Leckage reduziert. Da die Dichtung unkompliziert gereinigt, überprüft und bei Bedarf neu belegt werden kann, ist sie wiederverwendbar.

