

## Waveline-WLP® Flachdichtung Profil F1

aus Egraflex Steelflon mit Innenbördel aus 1.4571

Die Dichtung Profil F1-Waveline WLP Egraflex Steelflon mit Innenbördel hat einen wellenförmigen Querschnitt, der durch eine Wellverpressung unter hohem Druck entsteht. Der Dichtwerkstoff ist ein Sandwichaufbau aus Reingraphit und Metallfolien. Der Innenaufbau setzt sich aus mehreren 0,5 mm dicken Lagen hochwertiger Graphitfolie und 0,05 mm dicken Glattblech-Edelstahlfolien zusammen.

Die Oberfläche besteht aus einer Trägerfolie aus Edelstahl mit einer 0,05 mm dicken Deckschicht aus PTFE. Die Inneneinfassung ist aus einem 0,15 mm dicken Blech, des Werkstoffes 1.4571 gefertigt und ebenfalls im Waveline®-Verfahren veredelt. Der gesamte Verbund ist frei von Klebstoffen.

Durch die Vorverdichtung im Waveline®-Verfahren verbessert sich die Querschnittsdichtigkeit und nimmt so „dem Flansch die Arbeit ab“. Die aufgebrauchte Schraubenkraft wirkt zuerst auf die Wellenspitzen. Auf diese Weise gleicht die Dichtung schon bei geringen Flächenpressungen Unebenheiten sehr gut aus und passt sich den abzudichtenden Oberflächen optimal an.

Die im Waveline®-Verfahren vorverpresste Inneneinfassung mindert das Diffundieren des Mediums durch die Dichtung. So ergeben sich auch unter normalen Betriebsbedingungen sehr geringe Leckageraten. Das Profil F1-Waveline WLP® mit Innenbördel erfüllt die TA-Luftanforderungen gemäß der VDI-Richtlinie 2440.

Die Metallverstärkungen, sowie der stabile 0,15 mm dicke Innenbördel in Kombination mit der Wellverpressung gewährleisten, dass die Dichtung besonders formstabil und einfach im Handling ist.

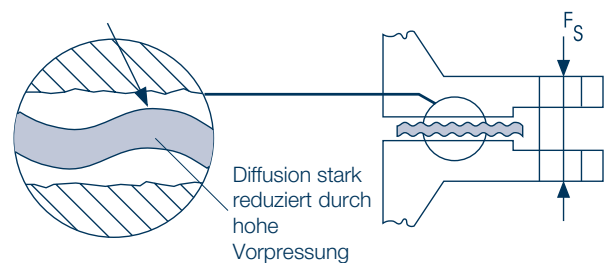
## Dichtungsgrenzwerte:

Min. Flächenpressung N/mm <sup>2</sup> :	$\sigma_V$	20
Max. Flächenpressung N/mm <sup>2</sup> :	$\sigma_B$	120
Min. Temperatur:	°C	-200
Max. Temperatur:	°C	+300

## Der Innenbördel

- » schützt das Medium und die Dichtung vor Verunreinigungen
- » verringert die Querschnittsleckage
- » erhöht die Knickstabilität und verbessert das Handling.

Reduzierung der Oberflächenleckage durch erhöhte Flächenpressung



## Die Vorteile:

- » erfüllt die Leckageanforderung nach VDI-Richtlinie 2440 und nach TA-Luft.
- » Medienbeständigkeit von 1.4571, bzw. PTFE
- » breites Einsatzspektrum
- » kein Messbares Kriechverhalten
- » hohe Ausblassicherheit
- » schneller Austausch, weil Dichtungen nicht an der Dichtfläche kleben.
- » keine Verunreinigung des Mediums durch die Dichtung
- » Handlingsvorteile durch das Waveline WLP® Verfahren