

EGRAFLEX STEELFLON IE WLP (WS 7390)

EGRAFLEX STEELFLON IE WLP ist eine innovative Komponenten-Dichtung aus flexiblem Naturgraphit, Edelstahl und PTFE, Waveline WLP verpresst.

Die Vorteile dieser Materialien und Waveline WLP vereint in einer Dichtung:

- Langzeit-stabile Mechanik und gute Anpassung an Unebenheiten durch den Kern aus expandiertem Graphit
- hohe mechanische Festigkeit durch Edelstahl-Verstärkungen
- schnelle, rückstandslose Demontage durch die Antistick-Wirkung der Edelstahl/PTFE Decklagen bis 300 °C
- exzellente Dichtheit bereits bei geringer Flächenpressung durch die Kombination von Inneneinfassung, PTFE- Decklagen und Waveline WLP
- keine Wasseraufnahme (im Gegensatz zu herkömmlichen Graphitdichtungen)
- hohe Einbausicherheit und sichere Zuordnung durch "Waveline WLP"-Kennzeichnung mit Nennweite und Nenndruck. Zusätzlich Einbaudrehmoment (VCI) und Kunden-Teilenummer möglich.

Lieferformen:

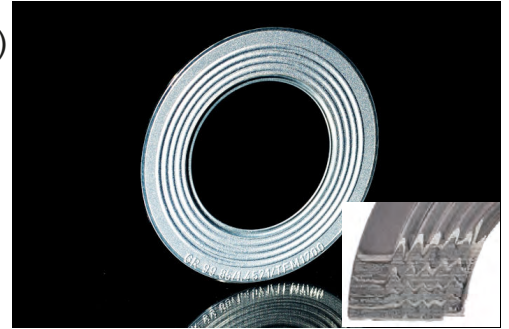
Dichtungen: Ringe, Rahmen und Formteile bis 4500 mm Durchmesser
auch mit Doppelbördel (zusätzliche Außeneinfassung) lieferbar

Dicken: 2,0 bis 4,0 mm

Einsatzgrenzen:

Betriebsdruck: Vakuum bis 100 bar

Betriebstemperatur: -200 bis +300 °C



Durch das Waveline WLP-Verfahren wird das Setzverhalten der Dichtung in der Praxis signifikant verbessert. Die benötigte Flächenpressung/Einspannkraft ist durch die starke Vorverdichtung (siehe Schleifbild) über alle Materialschichten, sowie die Vorverpressung des Bördels, sehr gering. Entsprechend ergeben sich folgende Werte nach EN 13555:

Dichtungskennwerte (Dicke =2,3mm):

| Company Address | | | | | | | | | According to DIN EN 13555 2014-07 | |
|---|------------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|---|--|
| Gasket Type | | Egraflex Steelflon Waveline WLP | | | | | | | | |
| Sealing element dimensions [mm] | | 92 x 49 x 2.3 | | | | | | | | |
| Minimum stress to seal Q_{minL} (at assembly), Q_{SminL} (after off-loading) for $p = 10$ bar | | | | | | | | | | |
| L [mg/(s·m)] | Q_{minL} [MPa] | Q_{SminL} [MPa] | | | | | | | | |
| | | $Q_A = 10$ MPa | $Q_A = 20$ MPa | $Q_A = 40$ MPa | $Q_A = 60$ MPa | $Q_A = 80$ MPa | $Q_A = 100$ MPa | $Q_A = 160$ MPa | | |
| 10^{-0} | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| 10^{-1} | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| 10^{-2} | 10 | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| 10^{-3} | 13 | | 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| 10^{-4} | 17 | | 13 | 6 | 5 | 5 | 7 | 7 | | |
| 10^{-5} | 20 | | 20 | 9 | 9 | 9 | 14 | 28 | | |
| 10^{-6} | 46 | | | | 30 | 19 | | 122 | | |
| 10^{-7} | | | | | | | | | | |
| 10^{-8} | | | | | | | | | | |

Dichtungskennwerte nach EN 13555 siehe auch Dichtungsdatenbank FH Münster www.gasketdata.org

Rev-No: 1 Date: 2017-05-19

Prüfungen und Zulassungen:

- Ausblässicherheit
- BAM
- DVGW (DIN 3535-6)
- EG 1935/2004
- Fire Safe
- FDA
- TA Luft (VDI 2440/VDI 2200)

Rev01/1018