



## DATENBLATT / DATA SHEET

**FG 105**

**FG 105** Flachdichtungen bestehen aus 100% reinem virginalen PTFE. Durch die in der Herstellung angewandten speziellen Reckverfahren entsteht eine multidirektionale Faserstruktur, die dem Material besondere Eigenschaften verleiht. **FG 105** Flachdichtungen weisen auch bei höheren Temperaturen und Flächenpressungen nur eine minimale Breitenzunahme, ein extrem geringes Kriechen und eine ausgezeichnete Anpassungsfähigkeit an Unebenheiten und Beschädigungen der Dichtflächen auf.

### Dichtungskennwerte

DIN 28090-1

- Einbauzustand

Mindestflächenpressung  $\sigma_{VU(40\text{bar}; 0,01)} = 26 \text{ MPa}$

Höchstflächenpressung  $\sigma_{VO} = 150 \text{ MPa}$

- Betriebszustand

Mindestflächenpressung  $\sigma_{BU} = 5 \text{ MPa}$

DIN 28090-2

Kaltstauchwert  $\varepsilon_{KSW} = 42\%$

AD-Merkblatt B7

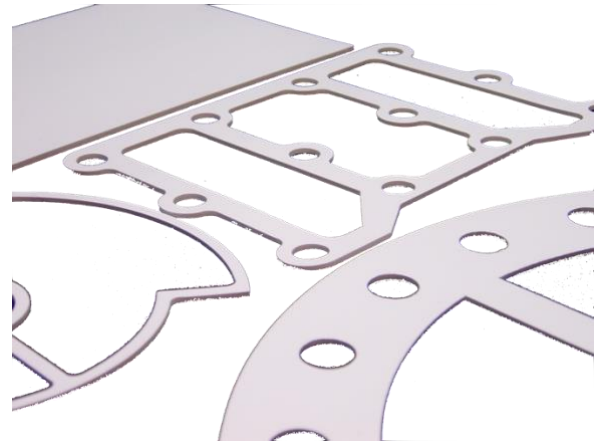
- Einbauzustand

$k_0 \times k_D = 26 \times b_D \text{ N/mm}^2 \times \text{mm}$

- Betriebszustand

$k_1 = 2,4 \times b_D \text{ mm}$

$b_D$  entspricht der Dichtungsbreite in mm



### Chemische Beständigkeit

pH 0-14 beständig gegen alle Medien, ausgenommen gelöste oder geschmolzene Alkalimetalle sowie elementarem Fluor bei höheren Temperaturen und Drücken.

### Temperaturbeständigkeit

-240°C bis +280°C

### Physiologische Unbedenklichkeit

Physiologisch unbedenklich bis +260°C

Entspricht den Anforderungen FDA 21 CFR 177.1550 & EU 1935-2004

### Alterungsbeständigkeit

**FG 105** Flachdichtungen unterliegen im zulässigen Einsatzbereich keiner Alterung und sind daher unbegrenzt lagerfähig.

### Druckeinsatzbereich

Vakuum bis 200 bar

Abhängig von den Betriebs- und Einbaubedingungen.