

Flachdichtungen aus induflon

indufion Flachdichtungen bestehen aus 100% reinem virginalem PTFE. Durch die in der Herstellung angewandten speziellen Verfahren entsteht eine spezielle Faserstruktur, die dem Material besondere Eigenschaften verleiht. Dichtungen aus **indufion** weist 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.

Ausgabe 04/2016

Technische Daten

Chemische Beständigkeit

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

Temperaturbeständigkeit

-200°C bis +220°C

Physiologische Unbedenklichkeit

Physiologisch unbedenklich bis +260°C
Entspricht den Anforderungen
FDA 21 CFR 177.1550.

Alterungsbeständigkeit

indufion Dichtungen unterliegen keiner Alterung und sind daher unbegrenzt lagerfähig.

Druckeinsatzbereich

Vakuum bis Druck 200 bar
Abhängig von den Betriebs- und Einbaubedingungen.

Dichtungskennwerte

DIN 28090-1

- Einbauzustand

Mindestflächenpressung σ_{vu} (40bar; 0,01) = 26 MPa

Höchstflächenpressung σ_{vo} = 150 MPa

- Betriebszustand

Mindestflächenpressung σ_{bu} = 5 MPa

DIN 28090-2

Kaltstauchwert ϵ_{ksw} = 40%

AD-Merkblatt B7

- Einbauzustand

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

- Betriebszustand

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

b_D = Dichtungsbreite in mm

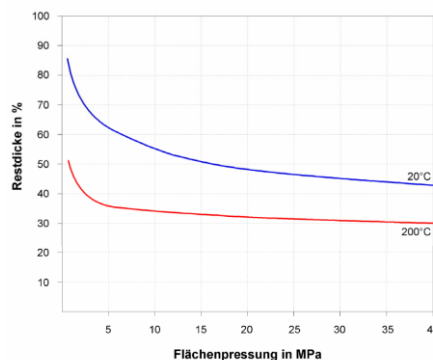
Nominale Dichte: 0,95 g/cm³

Zertifikat „TA-Luft“ **VDI2440** / TÜV Süd

- Leckagenachweis $\lambda < 10^{-4} \text{ mbar} \cdot \text{l}/(\text{s} \cdot \text{m})$
($\sigma=30 \text{ MPa}$; $\Delta p=1 \text{ bar}$)

Verpresdaten

Restdicken der Dichtungen aus **indufion** bei verschiedenen Temperaturen und Flächenpressungen



Einsatzmöglichkeiten und Vorteile

Dichtungen aus **indufion** sind durch ihre universelle Chemikalienbeständigkeit, ihre hohe Druckstandfestigkeit und ihre Anpassungsfähigkeit in fast allen Anwendungen des zulässigen Temperaturbereiches einsetzbar. Sie kommen zur Anwendung bei Dichtverbindungen im Kraft Hauptschluß. **Indufion** eignet sich speziell auch bei Anwendungen mit begrenzter Schraubkraft, bei größeren Unebenheiten der Dichtflächen und bei spannungsempfindlichen Bauteilen aus Werkstoffen, wie Email, Graphit, Glas, GFK, Aluminium, etc. Aus **indufion** können komplexe und präzise Dichtungsformen geschnitten werden. Typische Anwendungsbeispiele sind Dichtungen für Wärmetauscher, Rührwerkflansche, Rohrleitungsflansche und Druckbehälter.

Montage

- Dichtflächen von Öl, Feuchtigkeit, Lösungsmittel und anderen Rückständen säubern.
- Bei großen Dichtflächenunebenheiten, Dichtung mit **indufion** Flachdichtungsband im Bereich der Beschädigung unterfüttern.
- Dichtung auflegen, Schrauben gleichmäßig in drei Stufen über Kreuz anziehen.
- Wenn erforderlich, nach erstmaligem Temperaturzyklus, Schrauben nochmals auf 2/3 der Einbauschraubkraft nachziehen.
- Bei spannungsempfindlichen Flanschen, wie Email, Glas, Keramik, etc. die vom Hersteller vorgegebenen max. Anzugsmomente bzw. Schraubkräfte beachten. Das Nachziehen nach dem ersten Temperaturzyklus nur bei Raumtemperatur vornehmen.

Entspricht den Anforderungen

- EU Verordnung 10/2011 EG (Food contact materials)
- EU Richtlinie 1935/2004 (Food contact, intelligent materials and others)
- FDA Directive 21 CFR sec 177.1550 (Fluoropolymers)

Hinweise: Alle technischen Informationen und Beratungen beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und sind nach bestem Wissen erteilt, begründen jedoch keine Haftung unsererseits. Angaben und Werte bedürfen stets der Überprüfung durch den Anwender, da nur derjenige die Wirksamkeit eines Produktes tatsächlich bewerten kann, der alle Einsatzbedingungen vor Ort selbst überprüfen kann.

Geschäftsführung:

Inducon Dichtungstechnik – Anlagenbau GmbH
Geschäftsführer: Heinrich Kuster
Sitz der Gesellschaft: Geretsried, AG München HRB 111547
Finanzamt Miesbach, St.Nr. 139/129/30054

Bankverbindung:

Oberbank München
BLZ 70 120 700 Kto.Nr.162 111 45 35
IBAN: DE 42 70 12 07 00 162 111 45 35
BIC: OBKLEDEM33