	Entwicklung GS Technology	Entwicklung GS Technology
Dateiname: PV2022033 Ausgabedatum: 23.9.22	Werkzeugnis	Projektvorgangsnummer: PV - 2022 – 033

Projektnummer: R.MEI1.09650.0002	Projektbezeichnung: Sales Support	Projektleiter: Dr. Köck
Projektbearbeiter: Hr. Bacher	Projektvorgang: Bestimmung der Heliumleckagerate von SIGRAFLEX® iNXT V20010C5N nach VDI 2440 bzw. 2200 (TA Luft)	

1) Versuchsdurchführung / Versuchsbedingungen

Prüfer: J. Bacher
 Prüfdatum: 12.08.22
 Messgerät: Heliummassenspektrometer ASM340 (Pfeiffer)
 Auslagerung im Prüfflansch: 48 h bei 300 °C

Prüfeinheit (Flanschversuch)

Flansch (DIN 2635): DN 40 / PN 40
 Flanschrauigkeit: $3,1 \mu\text{m} < \text{Ra} < 6,3 \mu\text{m}$
 Dichtleiste
 Innendurchmesser: 43 mm
 Außendurchmesser: 88 mm

Dichtungsgeometrie

Innendurchmesser: 48 mm
 Außendurchmesser: 92 mm
 Dichtungshöhe: 2,08 mm
 Dichtungsmasse: 11,30 g

Messbedingungen

Flächenpressung: 30 MPa (Eingestellt mittels Messschrauben, Messuhr)
 Prüfmedium: Helium
 Partialdruckdifferenz: 1,1 bar
 Prüftemperatur: Raumtemperatur

2) Untersuchtes Dichtungsmaterial

SIGRAFLEX iNXT V20010C5N

3) Prüfergebnis

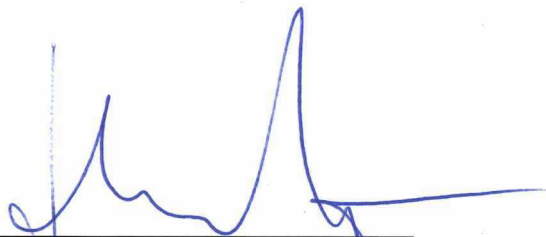
Heliumleckagerate von SIGRAFLEX iNXT V20010C5N in Anlehnung an VDI 2440 (Ausgabe Nov. 2000)

Leckageprüfergebnis: $4,5 \times 10^{-5} \text{ mbar}\cdot\text{l}/(\text{s}\cdot\text{m})$

Restflächenpressung: **25,9 MPa**

- Das Dichtungsmaterial SIGRAFLEX iNXT V20010C5N unterschreitet den Grenzwert in Anlehnung an VDI 2440 von $1 \times 10^{-4} \text{ mbar}\cdot\text{l}/(\text{s}\cdot\text{m})$.
- Mit einer Leckagerate von $4,5 \times 10^{-5} \text{ mbar}\cdot\text{l}/(\text{s}\cdot\text{m})$ gilt das Dichtungsmaterial hinsichtlich des oben aufgeführten Leckagekriteriums als

hochwertig im Sinne der TA Luft.


Entwicklungsleiter Unterschrift


Projektbearbeiter Unterschrift