

Zertifikat Z-210324005-1

Steril-Flanschverbindung NEUMO BioConnect® mit FEP ummanteltem Viton O-Ring

NEUMO GmbH & Co. KG
Henry-Ehrenberg-Platz 1
75438 Knittlingen



Zertifikat

Oben genannte Verbindung wurde von GAIST nach den Anforderungen der Neufassung der TA Luft:2021 und den Vorgaben des VCI-Bauteilversuchs (2019-09) hinsichtlich Hochwertigkeit nach TA Luft geprüft. Die Untersuchung fand unter folgenden Randbedingungen statt:

Flansche:	BioConnect® Vorschweißflansche Form V und Form R
Dichtung:	FEP ummantelter Viton O-Ring, Art.Nr. 1060501004054
Nenngröße:	Ø39 x 3 mm (Innen-Ø x Schnurstärke), DN40/PN16
Verspannelemente:	Sechskantschrauben und -Muttern M8 aus A2 oder A4, Festigkeitsklasse 70
Montagedrehmoment:	20,4 Nm (Blocklage)
Auslagerungstemperatur:	150 °C
Auslagerungszeit:	48 h
Prüfmedium:	Helium
Prüfdruck:	16 bar

Die abschließende Leckagemessung mittels Helium-Massenspektrometer bei Raumtemperatur und einem Prüfdifferenzdruck von 16 bar ergab eine Leckage von:

$$3,3 \cdot 10^{-4} \text{ mg/(s} \cdot \text{m)}$$

Das Leckagekriterium der VDI-Richtlinie 2290 (2012-06) von $1,0 \cdot 10^{-2}$ mg/(s·m) wurde nicht überschritten. Das Ergebnis ist auf weitere Nenngrößen mit einer Schnurdicke ≤ 3 mm übertragbar, somit gilt die gesamte Baureihe im Größenbereich DN 6 bis DN 100 bzw. $\frac{3}{8}$ " bis 4" **als hochwertig im Sinne der TA Luft:2021.**

Der Ausstellung dieses Zertifikats liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse und Randbedingungen im Prüfbericht Nr. 210324005-1 vom 31.01.2022 dokumentiert sind.


M.Reppien (Geschäftsführung)
Steinfurt, am 31.01.2022