

Prüfbescheinigung Z-211203001-4

Flanschverbindung mit Klemmstutzen, Tri-Clamp Klammer und Garlock BIO-PRO® PLUS PTFE Dichtung

Garlock GmbH
Falkenweg 1
41468 Neuss
Deutschland

Garlock

Oben genannte Verbindung wurde nach den Anforderungen der TA Luft:2021 und den Vorgaben der VCI Bauteilprüfung (2019-09) hinsichtlich Einhaltung der Dichtheitsklasse $L_{0,01}$ nach TA Luft geprüft. Die Untersuchung fand unter folgenden Materialvorgaben und Randbedingungen statt:


| | |
|---------------------------|--|
| Klemmstutzen: | Klemmstutzen DIN 32676-KK-A-53x1,5-1.4404-H2 |
| Dichtung: | DIN 32676-A-53x1,5-PTFE, Garlock GYLON BIO-PRO® PLUS, hergestellt aus GYLON® Style 3522/3527 |
| Nenngröße: | DN 50 |
| Verspannelemente: | DIN 32676 (Tri-Clamp) Klammer DN 50 mit Sechskantmutter |
| Montagedrehmoment: | 8 Nm |
| Nachspannen erforderlich: | Ja |
| Lagerung: | $T_{\text{test } 1,2} = 120 \text{ °C}$ für 48h |
| Prüfmedium und -druck: | Helium bei 25 bar (absolut) |

Bei Raumtemperatur stellten sich nach jeweils 24 Stunden Messzeit folgende Endleckagen ein:

| nach Montage/Nachspannen | nach Lagerung |
|--|--|
| $L_1: 7,4 \cdot 10^{-5} \text{ mg/(s} \cdot \text{m)}$ | $L_2: 1,3 \cdot 10^{-3} \text{ mg/(s} \cdot \text{m)}$ |
| $L_3: 7,3 \cdot 10^{-5} \text{ mg/(s} \cdot \text{m)}$ | $L_4: 2,4 \cdot 10^{-4} \text{ mg/(s} \cdot \text{m)}$ |

Das Leckagekriterium der TA Luft von $1,0 \cdot 10^{-2} \text{ mg/(s} \cdot \text{m)}$ wurde in der relevanten Prüfung L_4 nicht überschritten, die oben genannte Verbindung gilt somit als **hochwertig im Sinne der TA Luft**.

Der Ausstellung dieser Bescheinigung liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse und Randbedingungen im Prüfbericht 211203001-4 vom 11.08.2022 dokumentiert sind.


M.Reppien (Geschäftsführung)
Steinfurt, am 11.08.2022