

ZERTIFIKAT

Nr. 30623801/MM/16.03.2026

Auftraggeber:

NEUMO GmbH + Co.KG
DE – 75438 Knittlingen

Das im Folgenden genannte Dichtsystem mit der Bezeichnung NEUMO BioControl Durchgangsgehäuse G50 & 2 x Blinddeckel D50 wurde nach den Anforderungen der TA Luft:2021 und den Vorgaben der VCI Bauteilprüfung (2022) hinsichtlich des Nachweises der Dichtheitsklasse L0.01 nach TA Luft geprüft:

Flansche: NEUMO BioControl Durchgangsgehäuse G50 & 2 x Blinddeckel D50
Dichtung: 2 x O-Ring:
 Freudenberg Process Seals 70 EPDM 291 oder
 Greene, Tweed & Co., LLC FEP / Viton
Verspannelemente: 8 x M8x20; A4-70

Im Prüflabor von amtec wurden zwei Prüfungen mit den Versuchs-Nr. 26-108 und 26-136 unter folgenden Randbedingungen durchgeführt und erbrachten folgende Ergebnisse:

Montage:	20	Nm	
Auslagerungstemperatur / Dauer:	150	°C	48 Std.
Nachspannen erforderlich:		nein	
Prüfdruck (absolut) / Prüfmedium:	16	bar	Helium

Die mit einem Helium-Leckdetektor am Ende der Messzeit gemessenen Leckageraten betragen:

Freudenberg Process Seals 70 EPDM 291:

L₁ 2.0 · 10⁻⁵ mg/(s·m) nach Montage
 L₂ 2.2 · 10⁻⁵ mg/(s·m) nach Temperatúrauslagerung

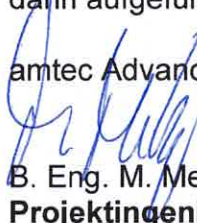
Greene, Tweed & Co., LLC FEP / Viton:


L₁ 5.2 · 10⁻⁴ mg/(s·m) nach Montage
 L₂ 2.0 · 10⁻³ mg/(s·m) nach Temperatúrauslagerung

Das Leckagekriterium der TA Luft von 1.0 · 10⁻² mg/(s·m) wurde in der relevanten Messung L₂ nicht überschritten. Die untersuchte Verbindung gilt somit als dicht im Sinne der TA Luft:2021.

Dieses Zertifikat gilt nur in Zusammenhang mit dem Prüfbericht 3062381/- und den darin aufgeführten Randbedingungen.

amtec Advanced Measurement Messtechnischer Service GmbH Lauffen, 16.03.2026


 B. Eng. M. Metzger
Projektingenieur


 Dipl.-Ing. F. Herkert
Prüflaborleiter