



**Bescheinigung der Leckagerate gemäß TA-Luft
Nr. IS-AN5-MUC-2112-10188980-004**

**GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6 - 8
74653 Ingelfingen**

Hiermit wird bescheinigt, dass die Absperrklappe Tugela® R470 / R471 / R477 / R478 der genannten Firma hinsichtlich der Eigenschaften gemäß

- TA-Luft (07-2002), § 5.2.6.3 / § 5.2.6.4 & Neufassung der TA-Luft (12-2020)
- VDI 2440 (11-2000), § 3.3.1.3 / § 4.3.1.4
- VDI 2440 (6-2021), § 6.3.1.3
- DIN EN ISO 15848-1 (07-2017)

und im Sinne der TA-Luft überprüft und anerkannt wurde. Einzelheiten sind dem entsprechenden Untersuchungsbericht mit der A-Nr. 3311102-Absperrklappe Tugela® R470 / R471 /- R477 / R478 zu entnehmen.

Das Produkt erfüllt unter den vom Hersteller max. zul. Betriebsbedingungen für das Prüfmedium Helium für die folgenden Anforderungen:

Dichtheit bzw. Einhaltung der spezifischen Leckagerate im Sinne der TA-Luft (07-2002), § 5.2.6.4 und Neufassung der TA-Luft (12-2020), § 5.2.6.3. sowie VDI 2240

$$\leq 1 \cdot 10^{-4} \text{ mbar} \cdot \text{l} \times \text{s}^{-1} \text{ m}^{-1} \text{ und } \leq 0,01 \text{ mg} \cdot \text{s}^{-1} \text{ m}^{-1}$$

Einhaltung und Bewertung in Anlehnung an die Anforderungen der Neufassung der TA-Luft (12-2020) mit DIN EN ISO 15848-1

**Gehäuseabdichtung: ≤ 50 ppmv
Einordnung in die Dichtheitsklasse: BH $\leq 10^{-4} \text{ mg} \cdot \text{s}^{-1} \text{ m}^{-1}$**

Produktbeschreibung:

- Tugela® R470 / R471 / R477 / R478
- R470 (freies Wellenende)
- R471 (pneumatisch angetrieben)
- R477 (manuell angetrieben)
- R478 (elektromotorisch angetrieben)

Das Produkt erhält die Kennzeichnung:

ISO FE – BH – C03 – SSA0 – t (-40 °C/+230 °C) – PN16 – ISO 15848-1

C03: 2500 mechanische Zyklen (Vollhub)
SSA0: Anzahl der Nachstellungen: 0
Temperaturklassen: -40 °C bis +230 °C
Nenndruck: gemäß Betriebsanleitung Druck / Temperatur-Zuordnung für Kunststoff

- Managementanweisungen für die Montage, Prüfung und Wartung der Dichtsysteme
- Bauartprüfung entsprechend Richtlinie VDI 2440 und DIN EN ISO 15848-1



Industrie Service

Grundlage der Bescheinigung ist das Prüfprogramm der TA-Luft mit VDI 2440 und DIN EN ISO 15848-1. Diese Bescheinigung beinhaltet den Nachweis von Flanschdichtungen und Armaturen hinsichtlich der Dichtheit / Leckagerate. Dies wurde durch erstmalige Prüfung nachgewiesen.

Diese Bescheinigung ist gültig bis Dezember 2024.

München, den 22. Dezember 2021

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Institut für Kunststoffe

i. A. Mindl

