



Industrie Service

## Bescheinigung der Leckagerate

Nr. IS-AN5-MUC-2203-10188980-002



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

Hiermit wird bescheinigt, dass das unten genannten Membranventile der genannten Firma in Anlehnung an die VDI 2440 (11/2000) überprüft und anerkannt wurden. Einzelheiten sind den entsprechenden Untersuchungsberichten zu entnehmen.

### Produktbeschreibung:

Membranventil CleanStar® C60, C67

Baureihe: CleanStar® C60, C67  
 Nennweiten: DN4 bis DN32 / ¼" bis 1 ¼"  
 Membran Werkstoff: PTFE / EPDM  
 Ventilkörper: PP-H / PP-R / PFA / PVDF

### Das Produkt erfüllt die Anforderungen

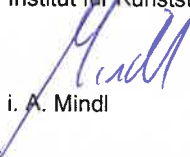
- TA-Luft (Leckagenachweis) gemäß VDI 2440 Ausgabe November 2000
- Betriebsbedingungen:
  - gemäß zul. Arbeitsbereich
  - gemäß verwendeten Materialien
  - gemäß Druck-/Temperaturbereich
- Anzahl der Membranbewegungen: 500.000
- Temperaturwechselverhalten (bis zur max. bzw. min. Betriebstemperatur)
- visuelle Überprüfung der erforderlichen Flächenpressung gemäß Betriebsanleitung
- Oberflächenrauigkeit gemäß Zeichnungen
- Maße, Form und Lagetoleranzen gemäß Zeichnungen
- zertifizierte Produktionsüberwachung

Das Produkt erfüllt die Anforderungen bezüglich der Gleichwertigkeit gemäß Ziffer 5.2.6.4 der Technischen Anleitung Luft (TA-Luft / VDI 2440 gemäß Ziffer 3.3.1.3). Grundlage sind die „Prüfgrundsätze für den Eignungsnachweis von Spindelabdichtungen in Armaturen als gleichwertig nach TA-Luft“ des TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb GmbH vom 22.09.1992. Zusätzlich beinhaltet die Bescheinigung den Eignungsnachweis einer Spindelabdichtung und einer inneren Flanschverbindung gemäß VDI 2440 hinsichtlich Dichtheit bzw. der Einhaltung der spezifischen Leckagerate nach TA-Luft [ $\lambda \leq 1 \times 10^{-4} \text{ mbar} \times l / (\text{s} \times \text{m})$ ] und einer erweiterten Prüfung unter o. g. Betriebsbedingungen nach DIN EN ISO 15848-1/1 [ $\lambda \leq 1 \times 10^{-4} \text{ mg} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-1}$ ] (11/2006).

Diese Bescheinigung ist gültig bis **Juni 2025**.

München, den 14. Juni 2022

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
 Institut für Kunststoffe

  
 i. A. Mindl

