



Bescheinigung der Leckagerate

Nr. IS-AN5-MUC-2411-10188980-012



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

Hiermit wird bescheinigt, dass die die unten genannten Membrane der genannten Firma in Anlehnung an die TA Luft (11/2021) überprüft und anerkannt wurden. Einzelheiten sind den entsprechenden Untersuchungsberichten zu entnehmen.

Produktbeschreibung Membranventil Typ 650:

Flansch antriebsseitig:	Edelstahl
Körperausführungen:	Edelstahl
Membrane:	EPDM Membrane Kz.19
Nennweite:	≤ DN 150
Membrane:	Kz.19-ISO FE – EPDM – BH – PS 10 bar* – ISO 15848-1 * gemäß Datenblatt
Zyklen:	400.000 mechanische Zyklen (Vollhub)
Nachstellungen:	Anzahl 3
Temperaturklassen:	gemäß Betriebsanleitung / Datenblätter und Druck / Temperatur Zuordnung für Kunststoffe

Das Produkt erfüllt die Anforderungen:

Das Membranventil mit der Membranqualität Kennziffer 19 erreicht zum Ende des Prüflaufs eine spezifische Leckagerate von $2,8 \cdot 10^{-5}$ mg/sm bei 400.000 Zyklen / 3 Nachstellungen und lässt sich somit nach DIN EN 13555 (07/2014) in die Dichtheitsklasse $< L0,00001$ einteilen. Einhaltung und Bewertung in Anlehnung an die Anforderungen der TA-Luft (08/2021) mit DIN EN ISO 15848-1

Gehäuseabdichtung: ≤ 50 ppmv
Einordnung in die Dichtheitsklasse: BH $\leq 10^{-4}$ mgxs⁻¹ m⁻¹

- Managementanweisungen für die Montage, Prüfung und Wartung der Dichtsysteme gemäß DIN EN 1591-4 (12-2013) oder nach der Richtlinie VDI 2290 (06-2012)
- typpasierter Bauteilversuch bzw. gleichwertiges Verfahren
- Überprüfung der erforderlichen Flächenpressung und Anzugsmomente gemäß Betriebsanleitung
- Bauartprüfung entsprechend Richtlinie DIN EN ISO 15848-1

Beim zusätzlichen Nachweis der bestimmungsgemäßen Funktion unter Betriebsbedingungen kann die Dichtverbindung als technisch dicht im Sinne der TA Luft (Ziffer 5.2.6.4) betrachtet werden.

Diese Bescheinigung ist gültig bis November 2027.

München, den 21. November 2024

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
 Institut für Kunststoffe


 i. A. Schweizer

