



**Bescheinigung der TA-Luft gemäß  
DIN EN ISO 15848-1 und VDI 2440**

**Zürcher-Technik AG  
Neumattstraße 6  
4450 Sissach  
Schweiz**

**Bescheinigung-Nr. IS-AN5-MUC-2010-100331062-001**

Hiermit wird bescheinigt, dass die u. g. Kugelhähne der genannten Firma in Anlehnung an die VDI 2440 / VDI 3479 / DIN EN ISO 15848-1 mit erhöhter Anforderung bzgl. der Leckagerate überprüft und anerkannt wurden. Einzelheiten sind den entsprechenden Untersuchungsbericht zu entnehmen.

**Produktbeschreibung:**

- Kugelhähne der Serie A20D / AF20D / A21D
- Kugelhähne der Serie 80D
- Kugelhähne der Serie AF90D / AF94D / AF96D

**Das Produkt erfüllt die Anforderungen:**

- TA-Luft (Leckagenachweis) gemäß VDI 2440 / VDI 3479 [ $\lambda \leq 1 \cdot 10^{-4} \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-1}$ ]
- Leckageprüfung nach DIN EN ISO 15848-1 [ $\lambda \leq 1,78 \cdot 10^{-6} \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{mm}^{-1}$ ]
- Visuelle Überprüfung der erforderlichen Flächenpressung gemäß Betriebsanleitung
- Spezifizierte Dichtungsaufbau
- Vakuum Methode: Helium / Anlage A (ISO 15848-1:2015)
- Anzahl der Schaltzyklen: 60.500
- Auslagerungstemperatur: 100 °C

**Leistungskategorie:**

A20D/AF20D:	ISO FE BH-CO61-SSA 0-t (-40 °C, 200 °C)-PN100/PN125
A21D:	ISO FE BH-CO61-SSA 0-t (-40 °C, 200 °C)-PN50
80D:	ISO FE BH-CO61-SSA 0-t (-40 °C, 200 °C)-PN16/PN40
AF90D/AF94D/AF96D:	ISO FE BH-CO61-SSA 0-t (-40 °C, 200 °C)-PN16/PN40
AF95D	ISO FE BH-CO61-SSA 0-t (-40 °C, 200 °C)-Class 150

Das Produkt erfüllt die Anforderungen bezüglich des Leckagenachweis gemäß Ziffer 5.2.6.4 der Technischen Anleitung Luft (TA-Luft). Die Leckage wurde mittels Überdruckverfahren (B3) und dem Prüfmedium Helium ermittelt.

Die Bescheinigung beinhaltet den Leckagenachweis einer Spindelabdichtung gemäß VDI 2440 / VDI 3479 / EN ISO 15848-1 hinsichtlich Dichtheit bzw. der Einhaltung der spezifischen Leckagerate nach TA-Luft [ $\lambda \leq 10^{-4} \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-1}$ ] und einer erweiterten Prüfung unter o. g. Betriebsbedingungen.

**Diese Bescheinigung ist gültig bis Oktober 2023.**

München, den 14. Oktober 2020

TÜV SÜD Industrie Service GmbH  
Institut für Kunststoffe

  
i. A. Schweizer

