

ZERTIFIKAT

Nr. 30454402b/SW/17.05.2021

Eine Armatur mit der Bezeichnung

Kugelhahn Typ 2370 (DN25/PN16)

des Herstellers

**Viega GmbH & Co. KG
DE – 57439 Attendorn**

wurde gemäß DIN EN ISO 15848-1 (Ausgabe Juli 2017) geprüft. Hierbei kamen folgende Dichtungssysteme zum Einsatz:

Wellenabdichtung:

- 2 x O-Ring; Werkstoff: EPDM B1-4771; Abmessungen: Ø 12.5 mm x Ø 7.5 mm x 2.5 mm,
- 1 x Gleitring; Werkstoff: PTFE G500; Abmessungen: Ø 13.5 mm x Ø 11.5 mm x 3 mm.

Gehäuseabdichtung:

- 1 x Gehäusedichtung; Werkstoff: EPDM B1-4771;
Abmessungen: Ø 34.5 mm x Ø 28.3 mm x 3.1 mm.

Im Prüflabor von amtec wurde eine Untersuchung der Armatur unter folgenden Randbedingungen durchgeführt:

Versuchs-Nr.:	21-044	
Festigkeitsklasse:	CO1	
Temperatur:	RT / 110 °C	°C
Prüfdruck:	16 / 16	bar
Medium:	He	
Dichtheitsklasse:	BH	
Mechanische Zyklen:	205	Stk.
Wellendurchmesser D ₀ :	11.5	mm
Nachstellung Wellenabdichtung (SSA):	0	Stk.

Die maximale mit dem Helium-Massenspektrometer gemessene Leckagerate während des Versuchs mit 205 mechanischen Zyklen und 2 thermischen Zyklen betrug **6.8 · 10⁻⁵ mg/(s·m)** für die Wellenabdichtung. Die gemessene Konzentration an der Gehäusedichtung war kleiner 50 ppmv.

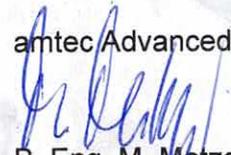
Die Leistungskategorie der geprüften Armatur ist:

ISO FE BH – CO1 – SSA 0 – tRT (110 °C) – (16/16 bar) – ISO 15848-1

Diese Qualifikation kann auf ungeprüfte Armaturen mit einem Wellendurchmesser von $D_0 / 2 \leq D \leq 2 \cdot D_0$ übertragen werden, sofern die im Kapitel 8 der DIN EN ISO 15848-1 aufgeführten Kriterien erfüllt sind. Dieses Zertifikat gilt nur in Zusammenhang mit dem Prüfbericht 3045443/b und den darin aufgeführten Randbedingungen.

amtec Advanced Measurement Messtechnischer Service GmbH

Lauffen, 17.05.2021


B. Eng. M. Metzger
Projektingenieur


Dipl.-Ing. S. Weiler
stellvertretender Prüflaborleiter

