

## ZERTIFIKAT

Nr. 30409601/FH/30.06.20

Nach den Vorgaben der VDI-Richtlinie 2440  
 (Ausgabe November 2000) wurde die



Deutsche  
 Akkreditierungsstelle  
 D-PL-12008-01-00

**federelastische Axialdichtung aus PTFE, Art. 30905**  
**für die Nutabmessung:  $\varnothing$  110 mm x  $\varnothing$  102 mm x 3.5 mm**

der Firma

**GFD - Gesellschaft für Dichtungstechnik mbH**  
**Hofwiesenstr. 7, 74366 Brackenheim**

auf die Einhaltung des Dichtheitskriteriums  $1.0 \cdot 10^{-2}$  mbar · l/(s · m) unter folgenden  
 Randbedingungen geprüft:

Die federelastische Axialdichtung wurde im Kraftnebenschluss im  
 Multifunktionsprüfstand TEMES<sub>fl.ai1</sub> unter den folgenden Randbedingungen geprüft:

Auslagerungstemperatur:	25 °C
Prüftemperatur:	25 °C
Restflächenpressung:	- MPa
Prüfdruck (absolut):	40 bar
Messzeit:	24 h

Die mit einem Helium-Massenspektrometer am Ende der Messzeit gemessene  
 Leckagerate betrug

**$3.99 \cdot 10^{-3}$  mbar · l/(s · m),**

die Dichtung erfüllt damit das geforderte Dichtheitskriterium der VDI 2440. Bei  
 zusätzlichem Nachweis der bestimmungsgemäßen Funktion unter  
 Betriebsbedingungen und der Auslegung der Flanschverbindung mit  
 Dichtungskennwerten nach DIN 28090-1 bzw. EN 13555 kann die untersuchte  
 Dichtung als hochwertiges Dichtsystem im Sinne der TA-Luft betrachtet werden.

Dieses Zertifikat gilt nur in Zusammenhang mit unserem Prüfungsbericht 3040961/a.

Lauffen, 30. Juni 2020

amtec Advanced Measurement Messtechnischer Service GmbH

Dipl.-Ing. F. Herkert  
 Prüflaborleiter

B. Eng. M. Metzger  
 Projektingenieur